صحيفة النوبية

تصدرها رابطة خريجي معاهد وكليات النزيية

محيفة التربية

صحيفة تربوية متخصصة تأسست عسام ١٩٤٨

العدد الثالاق

مارس ۲۰۰۱

السنة الثانية والخمسون

تصدرها رابطة خريجي معاهد وكليات التربية

رثيس مجلس الادارة : الاستاذ اللاكتور معمد السيد حسوقة

دئيس التعرير: الاستاذ الدكتور يوسف صلاح الدين قطب

مدير التحرير : الأستلة النكتود محمد السيد حسولة

مبله النصرير:

الاستاذ الدكتور إبراهيم عصمت مطاوع الاستاذ الدكتور انسود الشرقائ الاستاذ الدكتور حامد انسود الديني الاستاذ الدكتور حامد السخرى الاستاذ الدكتور حساد جسوم الاستاذ الدكتور قواد أبو حطب الاستاذة الدكتور عطبات معهد خطاب الاستاذ الدكتور معطبات معهد خطاب

- تصدر في أربعة أعداد سنويا الاشتراك السنوى \$ جنيه
- قرسل القالات الى السيد الاسستاذ مدير تحرير الصحيقة •

١٣ ميدان التحرير بالقامرة : ت ٧٩٧٨٥

تطوير التعليم وننميته في مجتمعنا اللصرى مو الشروع القودي الأول في القرن ٢١ للأستاذ الدكتبور يوسف صالح الدين قطب ٣ اسسيلاح أحسبوال المسيلم ٧ للأسستاذ الدكتور محهد السسيد حسسونه ملخص بحث تأثير التدريس باللغات الاجنبية عسيل الأداء في اللغية القوميسية عنسسه تلاميسه التعليم الأسساسي ١٦ تأثير المجهود البدني مغير الشدةعلى مستوى الجلوكوز والكولسترول وثلاني الجلسرين وبعض الهرمونات الجنسية لدى لاعبات المسافات الطويلة ٢٨٠٠ للدكتيسورة سيمية محمسود منصيبور الاتجاهات العديثة في استراتيجيات معالحة الفهر الخيساطيء للعبلوم لدى الطبيلاب 77 للدكتور عيد أبو المساطى الدسسوقي ابراهيم من مأثورات الدكتـــور طبه حســـن M3

> رقم الايداع بدار الكتب ٢٠٠٠/١١٠ مطبعة الأمانة ٣ جزيرة بدران ــ القاهرة

تطوير التعليم وتنميته في مجتمعنا الصرى هو الشروع القومي الأول في القرن ٢١

الأستاذ الدكتور يوسف صلاح الدين قطب

من قبل بداية القرن الحادى والعشرين والأمسوات نترتفع غلي مصر بأنه يجب أن نعد مجتمعنا لمواجهسة التصديات التي نتوقع أن يتفرضها التعيرات العالمية في هذا القرن الجديد •

ومن هذه التحديات ما سوف يظهر نتيجة الاتجاهات التي يتحدثون عنها من تكتل الدول الغنيسة المتقدمة اقتصاديا واجتماعيا • ويتوقم يعض الخبراء أن هسذا التكتل سوف يؤدى الى زيادة التقدم في هذه الدول المتقسمة بعكس ما يتوقع في الدول الفقسيرة حيث تزداد فقراه وتخلفا ما لم تعد العدة من الآن أواجهة التحديات المتوقعة حلال القرن المادي والعشرين •

ويغفش النظر، عما. اذا كانت هذه التوقعات صحيحة او سير صحيحة. غان هذا من واجبنا كمجتمع يسعى الى النهوض والنص. -

لذلك نبجد أن السيد رئيس جمهورية مصر العربية الريال محمدا مسنى مبارك يسارع ويعلن قبيل بداية القرن الدادل را ما رين فوغ أحد الحاديثة الى نواب الشعب يعلن الشعار الذى در الى الماسة عالم المسكلة والتحديات المنظرة كما يعلن في نفس الود الدارية الدارية المسكلة وهو التعليم •

وكان خدّا الشمان الذي رغمه السسيد الرئيس هو ﴿ أَن تَنميسَةُ السَّلَيْمِ مَى خَلَلَ القَرْنِ الْمَادِي والعشرينِ ﴾ وتطويره سيكون مشروعنا . القومي الأول •

وقد قويل هذا الشمان بالقرحيب من الشعب وجميع مؤسسات اللجتم السياسية والحكومية والاقتصادية والتعليمية والاعلامية والمخرمة

ذلك لأن توة الدول الاقتصادية أو السياسية أو المضارية أصبحت لا تقاس بعدد سكانها ولكنها تقاس بسكانها الذين أمكنها تنمية قدراتهم. قمواهبهم ومهاراتهم الطبيعية والطاقة التى وهبها الله المبشر وميزهم بالقدرات العقلية من تفكير وتعليل للمشكلات والابداع في تصبين لعياتهم في بيئتهم للصحة البدنية والنفسية واستخدام ما في بيئتهم الطبيعية من خامات ومصادر القوة لتطوير حضارتهم وتحقيق الأمن. والامان في حياتهم •

فقد اختص الله الجنس البشرى بمجموعة من القدرات الطبيعية -القابلة المنمو لكي يستخدمها الإنسان وينميها •

ومنف القدم كان الطفل يولد في أسرته فيتعلم أثناء نشأته في. السنوات الأولى من عمره كيفية استخدام حده القدرات الطبيعية على مستوى التقليد أو التسدييب ثم يعسد أن ينمو ويخرج الى المجتمع ويختلط بالأقراد والجماعات يستكمل تنمية هدده القدرات بالقدر الذي تسمح به الظروف المحيطة به •

ومنذ الحضارات القديمة ابتكر الانسان مى هذه الحضارات الشاء مؤسسة أطلق عليها اسم الدرسة لكى تتولى تنمية هذه القدرات

السليمية بواسطة مجموعة من الأشراد سسبق اعدادهم وتدريبهم علم المعالمين م

وهكذا يتضبح لنا أن الدرسة والعاملين فيها من مدرسين الأو اداريين هي مؤسسة أنشاتها المجتمعات البشرية في المضارات منذا التاريخ القديم لكي تقوم بتنمية القدرات الطبيعية لتلاميذها لكي يتمكنوا من النهوض وبمجتمعاتهم عن طريق اكسابهم مهارات التفكيج الناقد وحل المشكلات بالأسلوب العلمي واكتساب المهارات اللازمة المرفع مستوى المياة في المجتمع اقتصاديا واجتماعيا وحضاريا

وهـ ذه النتيجـة تمثل الدور الذي يجبع أن يهتم به في عملياته تعلوين التعليم وتنميته لكي نرفع مسـ توى قدرات المجتمع اواجهـ أ . قدديات القرن الحادي والعشرين «

ومعنى ذلك أيضا أن تطوير التعليم يجب آلا يقف عند حد تلقين التلاميذ بالمطومات والمعارف ولكن يجب أن يقوم المعلم في أي مستوع المتعلمية المعلمية عسدة المعلومات والمسارف في تنمية تفكير التلامية المعلمية المعلومات الخاطئة واكسابهم القيم الوجدانية التي يتكون بعا اغراد المجتمع في مجتمع متعفي ه

ويحضرنى بهذه المناسسية ما حدث في اذاعة برنامج تليفزيوني حالقاهرة عنوانه حوار مع الكباركان البرنامج يناقش فيه بعض الأساتذة حجموعة من الطالبات موضوع تطوير التعليم في مجتمعنا. ه فقالت احدى الطالبات أنا أشبه التعليم عندنا أنه عبارة عن هجموعة من الطلبة أو الطالبات يجلسون في قاعة واكل فرد يحمل ممه-وعاء ويدخل كل أستاذ (معلم) ومعه وعاء كبير به طعام ويفرغ ما في. وعائه في الأوعية التي في أيدى الطلاب وهكذا تستمر الععلية حتى نهاية العام فنذهب جميعا الى قاعة الامتحانات لكى نفرغ ما في أوعيتنا في ورقة الاجابة •

عــزيزى القــارى:

أرجو أن نكتفى بهذا القدر الآن حول موضوع تطوير التعليم ٠

و آمل أن نستكمل هــذا الموضــوع الخطير في العدد القادم من. محميفة التربية «حول التفطيط للتعليم في القرن الحادى والعشرين»

إصلاح أحوال المعلنم

عرض وتطبق أستاذ دكتور/ محمد السيد حسنهنه

يمثل المعلم العمود الفقرى في أي نظام تعليمي الأمر الذي جمل الاهتمام به مدخلا من المداخل الأساسية لاصلاح العملية التعليمية في أي مجتمع من المجتمعات •

من هذا المنطق بذلت وزارة المتربية والتعليم العديد من انجهوده ارعاية المعلم وتنميته مهنيما بحيث أصميح بحتل موقعا مختلفها عن موقعه المسابق •

وعقدت الوزارة من أجل ذلك المؤتمر القومى لتطوير اعداد المغيم وتدريبه ورعايته من خلال الجمعية المصرية للتنميسة والطنولة والتي تهأسها السيدة سوزان ميارك بالتعاون مع وزارة التربية والتعليم غيري اكتوبر 1997 •

وأكدت التوصيات المنبقة عن المؤتمر على الايمان بالملم باعتباره القوة الفياعلة في المنظومة التعليمية والركيزة الأساسية لتتشبثة الأجيال نما أكدت التوصيات على ضرورة احداث تغيرات جذرية في المنتيان المعلم واعداده والحرص على تزويده بكل ما هو جديد منه الاسالهي التربوية التي توفر له مواجهة التصديات ومواجهة ريسة المحسنة

ولقد بذلت الوزارة شوطًا كبيرًا في مجسالً اعداد المعلم وتدريبه ورعايته يمكن تناولها بإيجاز على النحو، التالي :

المسلاح الأعوال المادية للمعلم :

- زيادة الاعتمادات المسالية المخصصة لامسلاح لحوال المعلم،
 ولمالجة الرسوب الوظيفي وتدعيم الحوافز المسادية له وصرف حوافز،
 الصافية يتم زيادتها بصورة مضطردة كل عام •
- رفع حوافز المعلمين الى ٢٥٪ من الأجر الأساسى لن كانت
 تتل حوافزهم الشعرية عن هذه النسبة وذلك من يداية عام ١٩٩٥ ٠
- وزیادة مکافات مدیری المدارس ونظارها بالمراجل التطبیعیة المختلفة الی ۱۰۰٪

- الزيادة المصطردة في معاشات المعلمين حيث أصبح معاشر
 عشو النقابة ١٠٠ جنبه بدلا من ٤٠ جنبه ٠

- دعم صندوق الزمالة للمعلمين حيث تطور من ٢٠ شهرا. عام ١٩٩٨ حتى بلغ حاليا ٣٢ شهرا اعتبارا من عام ١٩٩٩ ٠
- دعم مستشفيات المعلمين واعتمادات الرعاية الاجتماعية لهم،

التنمية المهنية المعلم:

وتتمثل فيما يلي :

الرعاية الثقافية:

قامت الوزارة بالجهود الآتية من أجل رعاية المعلمين ثقافيا واتاحة المفرصة أمامهم للاطلاع على كل جديد من الفكر والعلم والثقافة :

أصدر المركز القومى للبحوت التربوية والتنمية نلائة عشر كتابا عام ١٩٩٥/٩٤ تدور حول المستقبليات وغيرها من الموضوعات والقضايا التى تفيد المطم وتك الاصدارات مترجمه من أمهات الكتب المالمية المانجليزيه والفرنسية والألمانية ومازالت الاصدار تتوانى في هذا المبال بدعم من وزير التربيب والتعليم رئيس مجلس ادارة المركز التومى للبحوت التربوية والتنمية •

كما تصدر الوزارة والمركز القومي البحوت التربوية أيضا مجلة التربية والتعليم التي تحفل بالبحوث والدبراسات والمقالات والمعلومات المتربوية المفيدة للمعلم • ولا تقتصر جهود الوزارة عند هذا بل تشتمالا المتنمية المهنية للمعلم •

التنمية المنية:

مدريب المعلم أثناء الخدمة في الداخل:

يهدف التدريب الى تنمية العناصر البشرية وتهيئة المنساخ لتنمية - نفسها وتطوير ممارساتها وتحسين ادائها مسسايره للعصر ومعطياتهم- التعليميـــه •

وإذا كان التدريب اثناء المخدمة ضروريا نظى انسان في أى موقع من مواقع العمل فضرورته المعلم أكبر واعظم لكونه يتعامل مع البشر يمختلف مستوياتهم وقدراتهم واتجاهامهم بك لكونه يمثل بالنسبة نهي القدوة والمثل ومن ثمهمليه أن يكون قارتا وباحثا ومطلعا على كل جديد في مجال تخصصه والا فسيصبح متخلفا عن الركب غير قادر على فهم تلاهيذه او التعامل مع المبيئة المحيطه خاصه في ظل انتطرور العمى والتكتولوجي والسموات المفتوحة والقنوات الفضائية التي معج بدل جديد ومتنوع ١٠ الذا يجب على المعلم ال يستمر في التدريب بدن مستوياته وأشكاله •

ولكى يتضح لنا الجهود المبذولة لتنمية المعلمين علينا أن نلقى نظرة على التطور الهائل في أعداد اللعلمين في مختلف المراحل خلاك الفترة من 1991 - ٢٠٠٠ *

- ١١ -مقارنة أعداد المطمين في جمهورية مصر البربية من عام ١٩٩٢/٩١ - ٢٠٠٠/١٩٩٩

اچمالي العلمين في٠٠٠٠	جمالي المعلمين غي	الرنصلة ا.
1044	YYM	رياض الأطفال
P187A9	*Y**•0*	الابتسدائي
44.4	ጎ ቀዶ	الفصل الواحد
3999 m 8	,104000	الاعــدادي
7787	***•\$	التربية اللخاصة
41144	£Y£A0	الثانوى العام
AYEEA	£179Y	الصبيناعي
.1777.	4188	انزراعى
47479	TY11+	التجارى
/ £77	*****	جمله عدد العلمين

ومن الجدول السابق يتضمح زيادة اعداد المعلمين عام ٢٠٠٠ بنسبه ٢٠٠/ عن عام ١٩٩١ ٠

هذا بالاضافيه الى ٣٩٠٠٠ معلم تم تسلمهم العمل ضمن مسابقة المعينين الجدد عام ١٩٩٩ ، ١٠٨١٧٥ معلما ما بين اجازات خلصسة- واعارات وتجنيد ه

ويمكن التجرف على الجهود التي تبذَّل في مجــال التنمية المهنية-للمعلمين على النحو التالي :

التدریب عن بحد باستخدام شبکة الفیدیو تونقرانسید
 عؤتمرات الفیدیو) *•

• التدريب الباشر •

يقوم التدريب عن بعد على استخدام التكنولوجيا والتقنيات المستخدام التكنولوجيا والتقنيات المستخدام الرئيسي بالوزارة وعدد الامركز تطوير تكنولوجي بالديريات التطيمية تم تزويدها بمعامل الوسائل المتعددة بكل مديرية على الأتال ومعامل العلوم المتطورة بكل محديرية للمراحل التعليمية الأربع بعرض تأهيل الاخصائيين والدرسين

ويتم تدريب العناصر المستهدفة عن طريق مراكز التدريب عن المستخدام الألياف الضوئية والأقمار المستاعية المناطق النائية وتتكون هذه الشبكة من موقع في كل مصافظة بالاضافة الى القاعة المؤلسية بديوان عام الوزارة •

ويتم عسد دورات تدريب منططة ومتوالية ومتوعة لتدريب المطمين على المناهج المختلفة والمجديد فيها وطرق التدريس بجانبي عناصر الادارة المدرسية والادارة التعليمية وعناصر التوجيه المفنى كما تستخدم أيضا في مجال محو الأمية ومعلمات مدارس الفصل المهاهد ورياض الأطفال والتربية المفاصة والآباء م

ويقوم متنفيذ البرامج التدريبية مركز نطوير الناهج والمواد التعليمية والمركز القومى التطيمية والمركز القومى التعليم المراكز التومى التربوية والتنايم التربوي وكليات التربية من قطاع التعليم والوزارة وغيرها •

الساسريب الساسر:

وهو التدريب الذي يتم فيه اللقاء المسائم بين هيئات التدريس.
والمتدربين في الجالات المختلفة من خلال المحاضرات وورش المعطف،
وجاسات المناقشة ويتولى هذا النوع من التدريب سبعة مراكز رئيسية المتدريب في محافظات القاهرة الاسكندرية الغربية الشرقية المدريب في معيد أسيوط أسوان و وتتبع الادارة المامة للتدريب بمنشية البكرى بالقاهرة ه

وتقدم هـذه المراكر الدورات التدريبية التي تلبى الاحتياجاته. التدريبيه لجميع الجهات المعنية بالوزارة في صورة برامج تجديدية. وتحويلية وتتسيطية للمعينين الجدد أو العاملين بالخدمة .

هــذا بالاضـافة الى الدورات التدريبيـة الني تعقدها اداراته. المتدريب بالمديريات التعليمية وأقسام التدريب بالادارات التعليميــة. وجميعا تهدف الى رفع المستوى المهنى للمعلم بما يحقق انجازا أفضاف للعملية التعليمية •

تدريب المعلمين من خلال أيفاد البعنات الى الخارج:

بدأت الوزارة اعتبسارا من سبتمبر، ۱۹۹۳ فى ايفساد بعشمات المستدريب المعلمين بالفارج خاصة فى مجسالات العلوم والرياضيات واللغات الانجليزية والفرنسية بدأت بايفاد ٣٣٩ معلما التدريب عام ١٩٩٤/٨٠٠ حيث وصل عدد من شم

تعليف الدهم في بعث ان عام ٢٠٠٠ اللي ٢٠٠٥ معلما ومعلمة المتدريب. ويجامعات مغتارة عن طريق المكاتب الثقافية بالخارج في الملكة المتحدة والولايات المتحدة وفرنسا وايرلندا.

أخى المام ١٠٠ اذا كانت الوزارة قد بذلت هذه الجهود لاصلاح حمال المعلم ومازالت تبذل ما ني استطاعتها رغم المتغيرات والتحديات السياسية والاقتصادية والاجتماعية التي تلقى بظلالها كل يوم على المجتمع ٠

لقد أصبح التطيم قضية مصر الأولى باعتباره قضية أمن قومى متوقف على جبود العاملين فيه مواكبه تصديات العصر بمختلف أشكالها فأنت الذى تربى الطبيب والمهندس والقاطني والمعلم والعبالم والمفكر والقائد والمبدع وترسخ القيم والمنقدات وتعافظ على التراث موتحقق تماسك المجتمع وتدفع به الى مصاف العالم المتقدم فما عليك الأ أن تنمى نفسك علميا عملا بمبددا التعلم المستعر مدى الحياة وأن مطلع على كل جديد في مجال العلم والمعرفة بحيث تظل دائما المتل المنادوة لتلاميذك خاصة وأن المعلم المتمكن القادر على العطاء هي الذي يحظى بالتقدير والتكريم من قبل مجتمعه عليك أخى المعلم أن الذي يحظى بالتقدير والتكريم من قبل مجتمعه عليك أخى المعلم أن حمايظ على كلا حيديد ويقتصر على الالمام بالقرر الدراسي فقط دون تعمن فيه والمام حبيد ويقتصر على الالمام بالقرر الدراسي فقط دون تعمن فيه والمام ميديد الموقة كل ١٨ شهر بعد أن تضاعف من عام ١٩٠٠ حتى ١٩٠٠ ح

أما الآن فإن التطور العلمى والتكنولوجي والفضائيات والسموات المنتوحة تحتم عليك الالمام بالكثير من المسارف والمسارات وتتمية الذات حينة تسهم في بناء تلاميذك شسباب اليوم ورجال المستقبل وتسسهم حقا وحقيقة في تحقيق أمن وطنك القومي بجهودك الخلاقة والمنتقة في تحقيق أحداف العلمية لخدمة مصرنا الحبية و

والله الموفق والمستعان

ملخـص بحــث تأثير التدريس باللغات الأجنبية على الأداء

فى اللغة القومية عند تلاميذ التعليم الأساسى

قليم باجراء هذا البحث المركز القومى للبحوث التربوية والتنمية ــ شــمبة بحوث تطوير المناهج ضــمن الخطة البحثية للمركز عام. ٢٠٠٠٠/٩٩ •

يشتمل البحث على ستة فصول يتناول الذمسل الأول مشكلة الدراسة وحدود الدراسة ومنهجها واجراءاتها وأدواتها وعينتها ومعطحاتها وأهميتها •

ويتناول الفصل الثانى الدراسة السابقة ويتناول الفصل المثالث الاطار النظرى للدراسة ويتناول الفصل الرابع منهج الدراسة وأدواتها آما الفصل الخامس فيتناول عرض النتائج وتفسيرها وأخيرا الفصل السادس حيث ملخص الدراسة والتوصيات والمقترحات والتى نعيضها على النحو التألى:

مقسدمة:

ارتفعت الأصوات في الآونة الأفسرة مطارة من مغيسة تدني مستوى اللغة العربية ، هيث أصبحنا أمامٍ جِيل لا يحسن استخدام

^(*) لذيد من التفصيل يمكن الرجوع الى أصل الدراسة :

محمد عبد الحميد أبو رَهرة (باحث رَبَيسَ) : تَأْثِير التدريس باللغات الأجنبية على الأداء في اللغة القومية المركز القومي للبحوث التربويه والتنبية ، القاهرة ٢٠٠٠ •

اللغة نطقا وكتابة ، وكادت تختفى ملكة اللغة عندهم ، وأصبح من الأمون المادية عدم اجادة اللغة على كل اللستويات ، كما شاعت استخدام مفردات دخيلة على السنتهم من لغات أخرى ، أو ليس لها أساس على الأطلاق .

وفي مجال البحث عن العوامل التي أدت الى تدنى مستوى اللغة العربية والنظرة اليها ، يشمير البعض الى أن التطور العلمي والتقني قد أدى الى فرض نظرة خاصــة الى العلوم والرياضـــيات واللغـــة الانجليزية التي صنعت ذلك التطور ، في الوقت الذي لوحظ فيه تدني النظرة الى اللغة العربية ، ومما يؤكد ذلك انتشار تلك النوعية من المدارس التي تعلم بعض المواد الدراسية لتلاميذها بلغة أجنبية ، بالاضافة الى التعليم المكنف للغة الأجنبية ذاتها ، وهو ما يطلق عليها مدارس اللغات الخاصة ، أو مدارس اللغات الرسمية (التجريبية) ، والتي تئسير الاعصاءات الى تزايد أعداء فصول وتلاميذ هذه النوعية الأخيرة من المدارس كل عام ، وانتشارها في كل أنهاء الجمرورية ، دون الالتفات الى ماقد يؤدى ذلك من تأثد على اللغة التومية التلاعيذا والواقع ان تأثير اللغات الأجنبية على اللغة القومية قد شط كثيرا من الباحثين ، وأثار قلق المستولين ، ليس فتط على المستون المملى ، بل على المستوى العالمي أيضا ، ومن أجال ذلك قاءت الدراسات وأجريت البحوث وعقدت المؤتمرات ، الا أنه يلاحظ علم، الدراسات والبحوث السابقة في هـ ذا المجال التباين في نتائجها ، بل والتناقض في بعض الأحيان ، مما يحثنا على توذى الحدر منها ، وآلا نأخذها على أنها ثابثة أو نهائية ، خاصة وأن ذريق البحث الكلف يتقديم مثل هذه الدراسات في الولايات المتحدة الأمريكية قد أثبت

ضعفوا ، كما أشارت بعض الدراسات الأخرى الى ضعف تقويم التعليم مثنائي اللغة ، بالاضافة الى أنه لا توجد من بين الدراسسات السابقة في هذا المجال على حد علم الباحث - دراسة مشابهة الدراسات المالية ، مما يبرز الحاجة الماسة اليها ، ومن هنا نبتت وتبلورت فكرة هذه الدراسة هادفة الى الكشف عن تأثير التدريس باللغات الأجنبية على الإداء في اللغة القومية لدى تلاميذ مرحلة التعليم الأساسى ،

تحديد الشكلة:

تتمعد مشكلة الدراسة في التساؤلات الآتية :

 ١ ــ ما تأثير تعليم الرياضيات والعلوم باللغه الانجليزية على مستوى أداء تلاميذ الصفين الثانى والمنامس الابتدائى فى اللغة المريسة ؟

٢ ــ الى أى مدى تختلف درجة التأثير باختلاف مستوى التلميذ
 المدراسي ؟

٣ _ الى أى مدى تختلف درجة التأثير باختلاف النوع ؟

عنسة الدراسة (قيادات عينة الدراسة (قيادات تربوية ـ معلمون وموجهون ـ أولياء أمور) ؟

ه ــ ما التأثير الذي يحدثه التعليم باللغات الأجنبية في اللغة القيزمية من وجهة نظر العينة (تالاميذ ــ قيادات ــ معلمون وموجهون ــ أولياء أمور) ٢

٦ ــ ما مقترحات العينة (قيادات تربوية ــ معلمون وموجهون -- أولياء أمور) للنهوض باللغة العربية في نظامنا التعليمي ؟

ب ما اتجاهات تلاميذ المدارس التجربيية نحو استخدام كل من اللمتين العربية والانجليزية *

حمدود الدرسمة:

اقتصرت الدراسة على:

- المدارس التي تدرس فيها اللغة الانجليزية كمادة دراسية المتداء من النصف الرابع (المدارس الملدية) •
- الدارس التي تعلم فيها الرياضيات والعلوم باللغة الانجليزية
 الضافة اليها كمادة دراسية (المدارس التجريبية) •
- ــ تلاميذ الصفين الثاني والمخامس في كلا النوعين من المدابرس
 - _ تلاميذ الصف الثالث الاعدادي في المدارس التجريبية •
- _ محافيظــات القاهرة ، والجيزة ، والبيضــيرة ، والاســكندرية .والمنيـــا •
 - _ متغير النوع ہ
 - _ رحد حركة الواقع م

عنهج الدراسية:

استخدم في هذه الدراسة المنهج الوصفي ، خاصة اسسلوبي المستح والتعليد .

. لقطــة الدرامــــة مُ

تطلبت الاجابة عن الأسئلة التي تحددت بها مشكلة الدراسسة ماتباع الخطوات التالية ، المُطُوَّةُ الْأُولِي : وقد عالج فيها الباحث أهمية الدراسة والعاجلة اليها ، وتحديد الشكلة بعدة أسئلة ببعب تعقيق الاجابة عليها .

الخطوة الثانية ، وهيها تناول الباحث الدراسات السابقة ذات-السلة بالدراسة الحالية ، والتي تم تقسيمها الى أربعة أقسام هي :

- دراسات اهتمت بالكشف عن تأثير التدريس اللغات الأجنبية طر. اللغة القومية •

- دياسات احتمت بالكشف عن تأثير تعليم اللغات الأجنبية اطى ألنمو اللغوى •

دراسات اهتمت بالكشف عن تأثير تعليم الفعسات الأجنبية على التحصيل الدراسي ٠

دراسات اهتمت بالكشف عن تأثير تعليم اللفات الأجنبية على بعض القضايا ذات الصلة بتعليم اللغة القومية ٠

وقد ذيلت الدراسات السابقة بتعقيب عام عليها ، وتوضيح موقع الدراسة الحالية منها •

الخطوة الثالثة : وقد استمات على الاطار النظري الدراسة ، والذى اشتمل على المباحث التالية ٤

- أهمية تعليم لغة أجنبية في عصر العولمة
 - تاريخ تعليم اللغات الأجنبية في مصر .
 - التعليم باللَّغات الأجنبية •

 - المدارس التجريبية في مصر م
 - ــ أهمية التعليم باللغة القومية .

ب اللُّمَةُ القومية والذاتية الثقافية •

الخطوة االرابعة : وقد اشتمات هذه الخطوة على :

- اعداد اختبارات لقياس الأداء في اللفة العربية عند تلاميظ المصفين الثاني والفامس الابتدائي .

اعداد استبانات للفئات التالية : معلمين وموجهين ـ قيادالته
 تربوية ـ أولياء أمور ـ تلاميذ •

ــ اختيار عينة الدراسة •

س تطبيق أدوات الدراسة على المينة •

. ـ تحصيل البيانات احصائيا •

الخطوة الخامسة : وقد تضمنت هذه الخطوة عرضا للنتائج ع وتفسيرها •

الخطوة السادسية : وقد عرض فيها الباحث ملخصا البحث ، وقدم بعض التوصيات ، كما قدم بعض الدراسيات المستقبلية قات الصلة بموضوع الدراسة •

اهمية الدراسة:

تبرز أهمية هذه الدراسة فيما يلي ا

٢ ــ تقديم بعض المؤثارات التي قد تسماعا متقنا العران على
 العادة النظر، نحو التعليم باللغات الأجنبية على

٣ ــ تفتح الباب أمام دراسسات مشمامة ، تتناول الشكلة من چوانب أغرى .

نتياتج الدراسة:

(أ) نتائج الدراسة:

من خلال الدراسة النظرية أمكن الترصل الى الناائج التالية :

١. — وجود حالة من عدم الاتران فيما يتملق بالدراسات والبحوث السابقة ، حيث بذلت جود في بعض الجوانب من الموضوع تفوقه بكثير ما بذل في الجوانب الأخرى •

٢ ــ تباين نتائج الدراسات السابقة فيما يخص القضية قيد.
 الدراسه ، بل وتناقضها في بعض الأحيان •

٣ ــ ان تعلم اللمات الأجنبية يعد ضرورة في هذا العصر ، وأن عدم الاهتمام بها يؤدى الى الانقطاع عن سبيل المعرفة ، والتقاهم مم المعالم المجيد ، والانتماج فيه ، والاستفاده من الجازاته ، والاسهام في تطوره .

٤ - اتجاء السياسة التعليمية في مصر نحو الاعتمام بتعلم اللغات الأجنبية والتعليم بها منذ زمن بعيد •

ه سريفض بعض الاتجساجات لهدذا التوجه في كل الفترات ، الإعتبارات مختلفة سواء أكانت هذه الاعتبارات سياسية أم وطنيسة أم اجتمارات مرتبطة بالتعلم ذاته .

إلى المجاء السياسة التطبيعية نجو الاجتمام بتطبير اللفات الكينية في الآونة الأغيرة »

 ان تعليم بعش المواد باللغات الأجنبية قد يترتب عليه تتاثج سلبية فيما يتعلق بعدة جوانب أهمها اللغة ذاتها ، والجانبيه الاجتماعي والمتافي والتعليمي .

٨ ــ أن انشاء مدارس اللمات التجريبية يقف خلفه عاملاج أواعما اجتماعي يتعلق بزيادة الطلب على الاستفادة من الفيه والما التعليمية التي يتمتع بها الآخرون ، والآخر مجتمعي يتعلق بالتطورات الحادثة في المجتمع المحرى في المقود الأخيرة . •

٩ ــ أن تعليم اللغات الاجنبية والتعليم بها ارتبط بالعوامل الدينية في آول الأمر ، ثم بالسياسات التي استهدات القضاء على اللغات الانرى نصالح لغه المستمور ، ونشر ثقافته .

١٠ ــ حرص كثير الأمم على تعليم كافة العلوم في مؤسساتها.
 التعليمية بعانها القومية ٠

 ال سالتعليم باللغة القومية ضرورة وطنية تقتضيها تكوين وبساء الهوية والعفاظ على الخصوصية ، وتاكيد وحدة الشاعر ٥٠ ، وتحقيقة السلام الاجتماعى ، ودعم التنمية البشرية .

لله ــ أن اللغة العربية تشكل ركنا اساسيا من مكونات الشخصية العربية سواء على الصعيد الفردي أو الأجتماعي أو القومي •

الله عن الانصاف آلا نحمل اللغات الأجنبية وحدما مستولية المحف اللغة العربية سواء داخلا المدرسة أو خارجها. م

لد سران اللغة العربية هي أفضل لفة لتعليم أبناء الوطن ، وعلى ويعلم المصلة الأولج عدد الأساء الأولج عدد الأساء الأولج عدد الأساء الأولج عدد المساء الأولج عدد المساء الأولج عدد المساء الأولج عدد المساء المسا

(ب) نقائج الدراسة الهدانية :

١١ ــ أن القيوق بين متوسطات تلامية الصف الشانى الابتدائى الأداء اللغوى جامت المسالح المدارس التجريبية ، وذلك قى مصاور المدردات ، وهم القروء ، والتراكيب النحوية ، والاملاء ، والترقيم ، والفط ، والمجموع الكلى .

٢ ــ أن الفروق بين متوسطات تلاميذ الصف الخامس الابتدائي
 في الأداء اللموى في كل من المدارس التجريبيـــة ، والمدارس المادية
 جات متقاربة •

٣ ــ أن الفروق في الأداء اللغوى للصف الثاني الابت دائي بين
 الذكور والاناث ضيلة جدا •

\$ - توجد فروق دالة احصائيا بين الذكور، والاناث في اختبار،
 الصف الخامس •

انطلاقا من النتائج التي تم التوصل اليها ، فان الباهث بوصى بالآتي: خومسيات منوطة بالقيادة التعليمية :

١ - اعتماد اللغة العربية لغة لتطيم جميع المواد ما عدا اللغسات المينية في مختلف مراحل التعليم وخاصة مرحلة التعليم الأساسي،

٢ ــ اعادة النظــر في القوانين واللوائح المنظمــة للمــدارس الشجريية بما لا يؤثر على أداء التلاميذا في لمنهم القومية .

٣ - خَرُورة اتقان الأجيال الجُديدة للغات الأجنبية لما لها من *

المعية خاصة في عصر العولة ، حيث ان اللغة الأجنبية في هذا العصر المبحث من أهم الأدوات في بناء الانسان •

لا ينبغى تعليم اللّفات الأجنبية للتلاميذ الا بعد أن يتقنوا مسادات التعرف على الكلمات والجمل ، واتقان الأنظمة الصرفية والنحوية في اللّفة القومية .

ه -- الاهتمام برفع الكفاءات المهنية لمعلمي ومعلمات اللغة العربية
 هي مراحل التعليم قبل الجامعي •

. ١ - اعادة النظر في مناهج تعليم اللغة االعربية في كل مراحل التعليم العام ، بحيث تؤدى الى ارضاء تطلعات المتعلمين ، وسسد هاجات المجتمع ومتطلباته •

٧ ـــ استخدام الطرق الحديثة لتعليم اللغــة العربية ، بحيث تشوق التلاميد لتعلمها ، وتقدمها سهلة وميبيورة الميهم •

 ٨ ــ تبسيط قواعد اللغة العربية من خلال الدراسات العلمية المتى يستلزمها ذلك •

 ٩ ــ زيادة الدرجات المضمضة للغة العربية في امتحان آخر العام ١٠ ــ زيادة الوقت المضمر لتعليم اللغة العربية في خطة العراسة •

توصيات منوطة بالمجامع اللغوية:

١١ - تطوير اللغة العربية وإثراء معجمها بالصطلحات الجديدة التستجيب لكل متطابات الفص «

 ١٢. ــ تضيق الشقة بإن النصيحى والعامية ، وذلك من خلال ضبط الرصيد اللغوى العربي ، وتنقيته من الشيوائب اللغوية التي لا تنتمى لايه لعه ، واستنمار ذلك في مجال التربية والتعليم م

تومسيات منوطة بالمجتمع ككل:

۱۳ ــ سن القوانين المزمة لاستخدام اللغة العربية والدانط على سلمها في المجتمع ، وعدم استحدام اللعات الاجتبية في التحدث او المثابه الا في الحالات التي تستازها فقط .

15. ـ تقشيط حرحه الترجمه لنستوعب اللمة العربيه كل المعارفه بلعة عميه ، ود مدون المعات الأجببية بديلا عنها .

١٥ — أعاده الاعتبار نلعه العربيه مى المجتمع من خلال احلالها.
محل اللعات الاجتبيه ، النحون هى نعه الجمع حفا ، وتنصيب اللعبة الاجتبيه هي لعه الحوار مع الحصارات الاحرى عقط .

المقترحات :

من خلال اجراءات هذه الدراسة ، وما توصلت اليه من نتائج شعر الباحث ان هناك بعض المتحلات المهمه داته الصله بموصوح الدراسة الحالية ، وهي م

 اجراء دراسات تتبعیه تتساول الاتار اللعویه والجسدوی التربویه من تدریس مادتی العلوم والریاصیات باللعه الانجلیزیه •

٢ - اجراء دراسة لتحديد الأخطاء في اللغة العربية من تعليم
 هادتي الرياضيات والعاوم باللغة الإنجابزية «

٣ ــ اجراء دراسة لتعديد أنسب السنوات لتعليم اللفات.
 الأجنبية •

٤ ــ اجراء دراسة للكتّنف عن تأثير تعليم اللغسات الأجنبية في المراحل الأولى على اللغة العربية •

ه ــ اجراء دراســة للكشف عن الأخطاء الشــائعة لدى تلاميذ
 المرحلة الابتدائيــة فى اللغة العربية نتيجة تعلم اللغــة الأجنبية فى
 ســن مبكرة •

٦ ــ اجراء دراسة للكشف عن تأثير تعلم المواد باللمات الأجنبية.
 على المستوى الثقافي لتلاميذ مراحل التعليم العام ٠

بين اللمتين الأجنبيبة والقومية في مدارس اللمات •

٨ ــ تطوير مناهج اللعــة العربية في مراحل التعليم العام في السوء تطلعات المتعلمين ، وهاجات المجتمع ومتطلباته •

٩ ــ استخدام استراتيجيات حديثة لتعليم اللفة العربية في
 مهجملة التعليم الأساسى في ضوء طبيعة كل من التعلم واللفة •

ه). _ تحديد الكفاءات اللازمة لملم اللغة العربية في عصر العولمة

تأثير المجهود البدنى متغير الشدة على مستوى الجلوكور والكولسترول وثلاثى الجلسريد وبعض الهرمونات الجنسية لدى لاعبات السافات الطويلة

" د٠ سمية معمود منصور (*)

مقدمة ومشكلة البحث:

يرجم التطور الرقمى في مسابقات الميدان والمشامار اللى المتدمم الذي طرأ على طرق وأساليب التدريب والتي ترتبط بنوعية النشاط الرياضي ومتطلباته من الوجهة البيولوجية (١٠ ١) ، ويشير أبي العلا الرياضية ومتطلباته من الوجهة البيولوجية (١٠ ١) ، ويشير أبي العلا الرياضية المختلفة تعد من أهم الموامل التي يمكن في ضوقها تحديد الصفات البيولوجية التي يجبم توافرها في اللاعب (١ : ١٤) ، حيث يؤدي المتدريب الرياضي الى حدوث تعيرات بيولوجية تتسمل تقريبا جميع أجهزة الجسم كجهاز المحد الصماء والجهاز المصبى والدوري والتنفسي والمضمي (١١ : ٢٤) ، وهذه المتبرات منها ما هو وقتى والمضمي (١١ : ٢٤) ، وهذه المتبرات منها ما هو وقتى لا كرد فيل مباشر نتيجة لأداء الحمل البدني لمرة واحدة ثم تتخفشي يعد عدة دقائق من انتهائه) ، ومنها ما هو ثابت نسبيا (كنتيجة التعربيب الرياضي المقن الذي يتميز بالاستمرارية) ، وكلما كانت هذه المتعرات ايجابية أدى الى تكيف أجهزة الجسم لأداء الحمل البدني وتحمله بكفاءة عالية مع الاقتصاد في الجهد: المبدول ،

 ^(*) مدرس بقسم مسابقات الميدان والمضمار بكلية التربية الرياضية
 تلبنات بالقاهرة ــ جامعة حلوان

ويحتاج الجسم نتيجة أمارسة النشاط الرياضي للطاقة (١٣:١١) المالتنوع في النشساط الرياضي من حيث النسدة وفترة التوام يقابله تنوع مماثل في انتاج الطاقة ، غكاما زادت شدة الحمل البدني وتلت فترة دوامه لكما كان المسدر الرئيسي الطاقة هو السواد الكربوهيدراتية ، أما في حالة انخفاض الشدة وطول فترة دوام الحمل فان الدهين تصبح هي الوقود الرئيسي للطاقة ، لذلك تعتبر المواد الكربوهيدراتية والدهون هما المصدر الرئيسي لانتاج الطاقة اللازمة ليناء الاتسجة والخلايا (٩ : ٢٤) ، ومن ثم فان دراسة مصادر المناقة من أهم الموضوعات في تحقيق برنامج التسدريب للاهسداف المطاورة ،

ويعتبر جلوكوز الدم مركب هام في بناء وهدم الكربوهيدرات ، كما أنه الصدورة التي تدخل بها التربوهيدرات في سدوائل الجسم ومنه الى الخلايا ، وهو يمثل المصدر الرئيسي للطلقة لجميع اعضاء المجسم ولجميع الوظائف المديويه انهامة مبل التنفس وضربات المتلب المتي توزع الدم ، والمصدر الوحيد الطاقة لوظائف المدخ والماد المهايدوبين التي تدخل في تركيب العصلات كما يعدد من الموامل المؤثرة في تصلل الدهين وفي نتساط الهرمونات في بلازما الدم ، ويصل مستوى تركيز الجلوكوز الطبيعي في الشخص الصائم من ويصل مستوى تركيز الجلوكوز الطبيعي في الشخص الصائم من مدر ١٢٥٠ ماليجرام إلى (٢٤٢ : ٢٤٢) .

ويشير جاك وآخرون م Jeck et al.) الى أنه

أثناء التدريب الرياضي الذي يستمر لحدة ساعات فان كمية الجاوكون المتعلقة من الكيد تتناسب بدرجة كبيرة مع احتياجات المضالات من النجلوتكوز ولهذا غالن نسبة الجلوكوز في الدم تطل في المعدلُ الطبيعيّ المها أو أعلى بتليل عن معدل الراحة (١٧ : ١٣٧) .

والكواسترول هو أحد دهون الدم ويعتبن مصدرا هاما لفيتامين دا ويساعد في تكوين الهرمونات الجنسية الذكرية والانثوية كما يساعدا على سرعة هضم وامتصاص الدهون إر ٢ : ٥٥) وينتج داخليسا Indogenous roduction ويخاصة بواسطة معظم الخلايا بالجسم غي الكيد حيث انه المسنع الرئيسي بالجسم لتكوين الكواسترواء وتخزينه ، أما المصادر المخارجية لانتاجه المتمثل فيما يؤكل في العذاء، .واختلاف الأقراد في قدرتهم على نقل ونمايل الكولسنزول يؤدي الي ارتفاع مستواه في بلازما الدم والذي يؤدي بدوره الي ترسيب الدهون في الغشاء المبطن الشرايين (٣: ٣)) ، والنسبة الطبيعية المكواسترول الدم الكلى يتراوح من ٦٠ - ٢٠٠٪ ماليجرام / (٣١٣٠) وقد أجرى جولنك Gollnick) دراسة عن تأثير تناوله كميات عالية من الكربوهيدرات وأخرى منخفضة من الدهون على نسية الكواسترول لملدى كبار السن وأظهرت النتائج انخفاضا دالا . معنويا في مستوى الكولسترول حيت بلغ ٢١٠ ملليجرام ير في القياس القبلي تم انخفض الى ١٧٥ ماليجرام / في القياس البعدي (١٦: ٣٣٤ _ ٣٤٠) بويعتبر ثلاثي الجاسريد الى جانب الكولسنرول أهم دمون الدم الممولين على الليبويروتينات وهي في صورة حزم كرويه ويقوم بنقل الطاقه الناتجة من الغدداء الى خلايا الجسم ، ومعظم الدهون التي تؤكل والتي تخزن بواسطة الانسسان تكون في شكل . ثلاثي الجاسريد (١٣ : ٤) ، وتتراوح نسببة ثلاثي الجاسريد من ٥٠٠ ــ ١٨٠ ملليجرام يز (٣ : ٣٥) ، وقد أوضحت التجارب الحديثة

لأن مغزون ثلاثي جاسريد المقسلات: يسستقدم التي حد معقول خلال التحرييسات ذات المسدى القويل (٨: ٧) ، ويذكر ماتيوس وفوكس Mntyews end Fox ان زيادة الدهون تشكل عبا على الجهاز التنفسي مما يقال من مجهود الفرد لذلك يجب الاهتمام بنسبة الدهون في الجسسم نظرا لتأثيرها على النشساط الحركي (٢٧: ٢٠٠٤) ، كما يشير لامب نسته المهون الدهون يثير لامب نستة كل منهما بعد المجهود مباشرة وثائت النتائج ان حيث تنفقض نسبة كل منهما بعد المجهود مباشرة وأثبتت النتائج ان المجهودي يادى الى انخفاض أكثر للدهون ، (١٩٥ : ٢٥٠) ،

والهرمونات الجنسية الذي الأكور والهيضين لدى الانثى ، ومن بين مرونات الذي الدي الانثى ، ومن بين المحدود المخدود المحدود المحدو

وعند البلوغ يقوم الفص الأمامى للعدة النفامية بافراز هرمون

المبوتنازيع Intemizing وهو أحد الهرمونات المنظمة للحدد الجنسية فهو ينشط المراز الهرمونات الجنسية من الخصية ويساعد على التبويض ويسستحث الملبيض على الفراز مجموعة هرمونات الاستروجين ولقد توصلت مارى وآخرون (الاستروجين يؤثران) (١٩٨١) الى أن هرمون التستوسيترون والأستروجين يؤثران اتثيرا ايجابيا في تحسين الكواسترول وذلك بعد التدريب البدني لدة (١٠) أسابيع و وأذا نظرنا الى جرى المسافات الطويلة نجد أنها التعدد على قوة التعمل والعزيمة التي تتمتع بها الملاعبة نظرا المجهود الكبير الذي تبذله الملاعبة طول فترة السباق ، كما أنها تحتاج الى كبير من العناية والتقنين في العملية التجربيية نظرا لصحوبتها مما يجعله الملاعبة تحتاج الى أحمسال مقننه لتؤثر على متغيراتها المسيولوجية والكيمائية تاتيرا ايجابيا ، فقد تدون التعارات بالزياده أو النقس مما يوثر ايجابيا أو سلبيا على مستوى الملاعبة ،

وترتبط مسلمة البحث بتصديد مسسنوى التعيرات الكيميائية المربحة بالمعنيل المعدام في الدم والتي سابا ما سون سبب استعدام المجسم مصادر مفتلفه من العداء الدى يمده بالطاقة اللازمه لكي يستمر في أداء المجهود المحلوب لما لسدة المجهود المحفول وغترة دوامه من تثيرعلى مسوئ تركيز هذه المتعيرات مماوجه امتمام الباصة التي ضروره أجراء دراسة للتعرف على اى من المجهود البدني متوسط است، ام مرتفع المتده احتر ناتيرا على بعض المتعيرات المرتبطة بالتعليا المسدد التي بالدم ممثلة في كل من الجلوكوز والكولسترول وثلاثي المجاسريد وبعض الهرمونات الجنسية مثن التستوسيترون والأستروجين والمجاسريد وبعض الهرمونات المجسم المحسم الاصفر) لدى لاعباتا

السافات الطويلة نظرا لمسا أمم من أهمية ترتبط ارتباطا وثيقسا بنظم، انتاج الطاقة أثناء أداء التدريب البدني المتمير الثمدة •

تمحيد المصطلفات:

الجاوكوز: Glucose

هو سكر أحادى يتكون من كريون وهيدروجين ويعبر عنه بسيكر، الدم (۱۰ : ۱۲۹)

الكولسترول: Cholesterel

هو نوع من الدهون ينتج من تحليل فيتامين د الذوي يوجد فمى الغذاء أو يتخلق من المصارة الصفراء التى توجد بالكبد: (10 : ١٣٧) •

الدي الجلسريد:

هو نوع من الدهون يكون من الجلسريد والأحماض الدهنيــة (١٩ : ١٣٨) •

الفدة النفامية:

تعتبر المدة القائدة (المساسترو) حيث تقوم بتنظيم وقيسادة عمل المعدد الأخرى ، وهي توجد في قاع الجمجمسة وتتكون من ثلاث قصوص هي الفصر الأمامي ، والقص الخلفي والمفض الأوسط .

الأستروجين: Eistrogen

هزمون من هرمونات الأنوثة يفرز من المبيض والجسم الأصفير والمسيمة •

Testertorone | Testertorone

هرمون من هرمونات الذكورة يفرز من الخصية ٠

اليوتنازين ي Luteinizing

هرمون يفرز من الفص الأمامي للغدة النخامية لينشط الجسم

أهــداف البحث:

يهدف هذا البحث الى التعرف على :

١ ـ تأثير المجهود البدنى متغير الشدة على مستوى الجلوكوز
 في الدم لدى لاعبات المساغات الطويلة •

٢ ــ تأثير المجهود البدنى متغير الشدة على مستوى الكولسترول
 في الدم لدى لاعبات المساغات المطويلة •

٣ ــ تاثير اللجه ود البدنى متمير الشددة على مستوى ثلاني المجاسريد في الدم لدى لاعبات المسافات المطويلة •

٤ ــ تأثير المجهود البدنى متغدير النسدة على مستوى بعض المنومونات الجنسسية (الأستروجين والتستوسيترون والليوتنازين) في الدم لدى لاعبات المساغات الطويله •

تروض البحث ٪

في ضوء أهداف البحث تفترض الباحثة ما يلي :

١ ــ توجد فروق دالة احصائيا في مستوى الجاوكوز في الدم
 هاني متوسط القياسات أثناء الراحه وبعد المجهود انبسدني منوسط

هيمرتفع الشدة ، وبين متوسط القياسات بعد المجهود متوسط ومرتفج الشدة لمالح المجهود متوسط الشدة لدى لاعبات السافات الطويلة،

٢ ــ توجد فروق دالة احصائيا في مستوى الكولسترول في الدم بين متوسط القياسات أثناء الراحة وبعد المجهود البدني متوسط القياسات بعد المجهود متوسط ومرتفع الشدة دى لاعبات المسافات الطويلة .

٣ ــ توجد غروق دالة احصائيا في مستوى ثلاثي الجلسريد في الحدم بين متوسط القياسات أثناء الراحه وبعد المجهود البدني متوسط ومرتفح عمرتفع الشدة ، وبين متوسط القياسات بعد المجهود متوسط ومرتفح الشدة لصالح المجهود مرتفع الشدة لدى لاعبات المسافات الطويلة .

٤ ــ توجد فروق دالة احصائيا في مستوى بعض الهرمونات الجنسية (الأستروجين والتستوسيترون والليوتنازين) بين متوسط المقياسات أثناء الراحة وبعد المجهود البدني متوسط ومرتفع الشدة عويين متوسط القياسات بعد المجهود متوسط ومرتفع السده لمسائح المجهود مرتفع السدة لدى لاعبات المسافات المطويلة •

الدراسات الرتبطة:

، أولا _ للدراسات العربيــة :

۱ ـ قام بهاء الدين سلامة (۱۹۹۰) (٤) بدراسة بهدف التعرف على تأثير التدريب البدنى مرسم الشدة ومندهم التسدة على وزن الجسم ونسبه دمن الجسم وخواسترول الدم ولييوبروتين على ومنفقض الكثافة وقد استخدم الباحث المنهج التبريبي علي

الهيئة توامها ١٧ فيردا من غير الدخنين ، وأوضحت النتائج حدوث المخاض دال احصائيا في كواستيول الدم بين مجموعتي اللبحث بعد الأسوع المثاني عشر لصالح برنامج التدريب مرتفع الشدة وحدوث انخفاض دال احصائيا في ثلاثي الجلسريد بين مجموعتي المحدوث بعد الأسبوع الثاني عشر لصالح برنامج التدريب المرتفع الشدة •

٢. - قامت نبيلة عبد الله (١٩٩٧) (١٤) بدراسة بهدف التعرف يهلى تأثير برنامج تدريبي مقترح للتحمل الدورى التنفيسي على بحض الحلاب جامعة الزقازيق وقد استخدمت الباحثة المنهج التجريبي على عينة قوامها (٨) طلاب وأوضحت النتائج أن تركيز جلوكوز الدم ظل الهنا أثناء المجهود بعد تنفيذ البرنامج بينما قل تركيزه قبله كما يقله تركيز الأحماض الدهنية الحرة في المصل بعد تنفيذ البرنامج عن قبل تنفيذ البرنامج وكذلك تركيز الجليسرول بالدم •

ثانيا ـ الدراسات الأجنبية:

ا ــ قامت مارى و آخرون في Meirry, ot al. (١٩٨٥) (٢١) بدراسة بهدف التعرف على علاقة التعرينات البدنية وهرمونات الذكورة-بنسبة الكولسترول لدى البنين والبنات وأيضحت النتائج أن هرمون التستوسيترون والأستروجين يؤثر ايجابيا غى تحسسين الكوليسترول وذلك بعد التدريب البدنى لمدة ١٠ أسابيع ٠

 والليبيزيروتين فى الراهتين المسابين بعرض السكر ومقارنته يهالمراهين الأصحاء وقد استخدم الباحثون المنهج التجربيى على عينةا قوامها ٥٩ مريضا (٢٨ ولد ، ٣١ بنت) يمثلون المجموعة التجربيية الاضافية الى ١٨ مريضا (٩ بنات و٩ أولاد) يمثلون المجموعة الضابطة ، وأوضحتالنتائج أنهناك ارتباطا عكسيا بين مستوىاللياقة البدنية ومستوى الكولسترول وثلاثى الجاسريد ٠

اجراءات البحث :

النهــج:

قامت الباحثة باستخدام المنهج التجريبي لمجموعة واحدة بطريقة للقياس القبلي والبعدي •

عينـة البحث:

اشتمل مجتمع البحث على لاعيات المسلفات الطويلة والمسجلات

بالدرجة الأولى لدى الانتحاد المصرى لألعاب القوى للهواة للموسسميم المتدربيي ١٩٩٨/٩٧م بحيث نتوافر فيهن الشروط الآنية :

١ ــ أن تكون أفراد العينة المشاركات في التجربة من المتطوعاته.
 ٢ ــ التقارب في المستوى الرقمي •

٣ _ يتراوح العمر التدريبي من ٣ _ ٤ سنوات ٠

٤ ــ يتراوح العمر الزمني من ١٨ ــ ٢٥ سنة ٠

ه ـ عدم الاصابة بأى نوع من أمراض الدم •

وقد قامت الباحثة باختيار عينه عمدية قوامها (٢٠) عشرون. لاعبا من أندية القاهرة والمجيزة يمتنن النادى الأهلى _ الزمالك _. الترسانة _ الشمس •

ثم تم ايجاد التجانس بين أفراد العينة في متعير السن ـ الطواحه ـ الوزن ـ درجة هرارة الجسم ـ معدل النيض أنساء الراحة ـ المسلم كوز ـ الكواسسترول ـ ثلاثي الجاسريد ـ بعض انهرمونات الجنسية مثل (الأستروجين والتستوسيترون والليوتتازين) ، وبجدال () يوضح ذلك ،

جسدول (۱) معاملات الالتواء لعينة البحث فى القياسات القبلية (الناء الراحة) للمتفرات الفسيولوجية قيد البحث

(ن = ۲۰)

معاييق الالتوك	الانحراف المغياري	الوسيط	ر المتوسط الحسابي	وحدة القيأء	المتغيرات الل. :
					نك. · <u> </u>
- KARY	۲۸ر۰۰	۰۰ر۲۰	۳۰ر۲۰.	سسنة	السن
1144.	77ر11	۰۰ر۱۹۰	۲٦٠٫٤٧	مسم	الطسول
MED TO	זוער	٠٠٠،	۰ ەر10	كجم	الوزن
۹۲یې ۰۰	ه.٣ر٤	۳۷۰۰	የግ ታ የል ፤	درجة مئوي	هرجة حرارة الجسم
<i>শহ</i> ু) ۲	۲۴ر۷	۳٠٠٠	77.78	نبضة/دقيقة	يمدل النيض أثناء الراحة
ە.دى.ە	۳۱ رۍ	۰۰د۲۸	۱۱د۸۳	*	الجلوكوز
*****	£٨ره٢	۰۰ر۱۸۹	٠٠ر١٩٠	مللنجو أملإ	الكولسترول
esco Y	۲۱ر۱۳	٠٠٠،١٠٠	ااد٠٠١	مللنجو امياز	ثلاثى الجلسريد
May 42	۰۰ر۷۳	٠٠.٠٧	۷√۰ ب	جرام/ملليترد	الأستروجين بيكو
منتني	۱۱ر٠٠	۲۳ر۰۰	۳۲ر۰۰	جرام/ملليترد	التستوسيترون بيكو
es (1	۲۲ر۲	۰۰ر۸۴	, ۳۰ د ۱۳	ميلا. ليتر	الل يوتنازين

يتضمح من جدول (١) أن معاملات الالتواء لعينة البحث فى المتعمرات قيد البحث قد تراوحت بين ٢٠٠٠ + ٣ مما يدل على تجانس المناه في المناسات ٠

ويسأثل جمع البيانات:

استخدمت الباحثة بعض الأدوات والأجهزة والقياسات في جمع البيانات الخاصة بالبحث وهي كالتالي :

ـــ الأدوات والأجهزة ـــ القياسات

۴. – الأدوات والأجهـزة:

- جهازا الرستاميتر لقياس الطول بالسنتيمتر ٠
 - ميزان طبى لقياس الوزن بالكيلو جرام ·
- ميزان حرارة لقياس درجة حرارة الجسم بالدرجة الموية ٠
 - جهاز قباس معدل النبض اللالكتروني ٠
- صحهاز الدراجة الأرجوميترية لقياس المجهود البدني متوسط ومرتفع الشدة •
- ــ جهـــاز مترونوم لتنظــيم سرعة التبـــديل على الدراجـــــة الإرجوميترية •
 - ساعات ايقاف لحساب الزمن •
- سرنجات جلاستيك مقاسي صمم اللاستعمال مرة واحدة ، عمل طبى ، كحول أبيض المتطهير ، أنابيب اختبار ممالجة داخليا على يهدرانها مادة حافظة Heparin لحفظ عينات الدم ، ترموس مجهز بالثلج لحفظ الدم لحين نقله واجراء التحاليل ،

حجهاز الطرد المركزي لفصل البلازما Centerfuge

ـــ مـــواد كاشــــفة للجلوكوز والكولســــترول وثلاثى البطسريد والائستروجين والتستوسيترون والليونتازين •

_ جهاز تحلیل طیشی Caworometer لتیامس مستری ترکیز التعیرات فی الدم ۰

٣ _ القياسات :

قياس مستوى تركيز الجلوكوز ، الكونسترول ، ثلاثى الجلسريد، الأسستروجين ، التسستوسيترون والليونتازين بالدم ويتم ذلك طبقا لملاجراءات الآتية :

- أخذ عينة دم من الوريد باستخدام حقن معقمة بواسطة - العلبيب المختص مع عدم تناول طعام الافطار أو أى مشروبات حتى لا يؤثر على نتائج البحث •

_ تم تفريغ الدم على جدران أنبوية الاختبار المرقمة لكل لاعة من أفراد المينة وبها مادة الهيبارين لمنع تجلط أندم ويراعى نزع الابر. من السرنجات قبل تفريغ الدم فى الأنابيب وذلك للمصاغطة على مكونات المديم أثناء عملية التدريغ •

_ وضعت العينات في ترموس به ناج لحين نقلها الى مكان الفهما •

- فصلت البلازما عن مكونات الدم مباشرة ويعفظت في مبرد دربية حرارته - ٢٠٥م لعين تطلياً ٠

ــ تضاف الكواشف الكيميائية بنسب محددة •

ـ تتم عدة خطوات من التحضير لقياس نسبة المتغيرات المختارة على الدم وذلك باستخدام جهاز انتطبل الطيفى بواسطة الطبيب المختص في المعامل المزودة بالأجهزة الملازمة لتقدير نسب المتغيرات وحسساب المنسائج:

خطوات اجراء البحث :

(1) تصميم البطاقات لرصد البيانات:

قامت الباحثة بتصميم البطاقات الخاصة بتسجيل البيانات... لأقراد عينة البحث •

(ب) اختيار الساعدات وتدريبهن:

(ج) التجربة الاستطلاعية:

تم اجراء التجربة الاستطلاعية على عينه عسوائيه دوامها (م) الاعبات من خارج عينه البحث في يوم ١٩٥٨/٥/١١ بهدف :

- تقنين شدة الحمل والوقت اللازم لاجراء القياسات
 - الاطمئنان على صلاحية المكان والأدوات وكفايتها •
- التعرف على طريقة استخدام الدراجة الأرجوميترية •

(د) التوربة الاسساسية:

اولا: القياس القبلي:

العامة الباحثة باجراء القياس القبلى لمينة البحث يوم ١٤/٥/١٤. وفقا الترتيب التالي : م قياس الطول والوزن ودرجة حرارة الجسم ومعدل النبقل... المنساء الراحة .

-- سحب ه سم دم من الوريد من كل لاعبة أتنساء الراحة واستخدام حقنة بالاستيك للاستعمال مرة واحدة ووضعها في أنبوية بلاستيك مرقمة لكل لاعبة من عينة البحث ومعالجة داخليا وعلى الإجرائها مادة الهيبارين الحافظة نلدم Heparin وحنظها في مرموس به ثلج لحين اجراء التحليل ه

وقد روعی أن تكون جمیع اللاعبات بملابس انتدرید علی أند. يتم سحب عینات الدم فی توقیت یومی واحد من اسساعه التاسسعة. حتی الحادیة عشر صباحا مع عدم تناول طعام الافطار او ای مشروباته، وعدم ممارسة أی نشاط ریامی قبل سحب العیده بعشر ساعات حتوم. لا یؤتر ذاك علی نتائج البحث •

ثانيا : تنفيذ المجهود البدني متفي الشدة :

استخدمت الباحثة المجهود البدني متوسط الشدة حيث يتمين هريادة شدة الحمل وقلة حجمه باستخدام الدراجة الارجوميترية،

bicycle Ergometer ذات الشدة التغيرة •

وفيما يلى شرح كلِّ طريقة على هدة :

(أ) المجهود البدني متوسط الشدة: تطلب تنفيذ هذا المجهود المحمل على الدراجة الأرجوميترية بحمل شدته ١٠٠ وات بسرعة تبديك على مرة/دقيقة وتزداد المتاومة كل ٣ دقائق بهقدار، ٥٠ وات حتمية

حيصل النبض الى ١٣٠ ــ ١٤٠ نبضة/دقيقة وتتوقف اللاعبة عند ذلك. عن الأداء •

(ب) المجهود البدنى مرتفع الشدة: تطلب تنفيذ هـذا المجهود المعدد المحمود المعدد على الدراجة الأرجوميترية بحمل شدته ١٠٠ وات بسرعة تبديك ١٠ مرة /دقيقة ثم تزداد المقاومة كل ٣٠ ثانية بمقدار ١٠٠ وات حتى ييمك النبض الى ١٦٠ – ١٧٠ نبضة/دقيقة وتتوقف اللاعبة عند ذلك عن الأداء ٠

وروعى أ نيسبتى العمل على الدراجة الأرجوميترية فترة احماء كافية حتى لا تحدث أى تقلصات عضلية ثم جلوس الملاعبات على الدراجة الأرجوميترية وضبط الكرسى حسب طولها وليس جهاز قياس النبض مع ضبط الحمل البدنى •

. فالثا : القياس البعدي :

القياس البعدي الأول:

قامت الباهثة باجراء القياس البعدى الأول بعد انتهاء المجهود البدنى متوسط الشدة مباشرة يوم ١٩٥٨/٥١٦ وفقا للترتيب التالى :

تم التنبيه على اللاعبات بعدم تناول طعام الافطـــار أو أئ
 مشروبات قبل اجراء القياس البعدى الأول والثاني بعشر ساعات ٠

صعمل احماء عام للاعبات قبل اداء المجهود البدني متوسط الشدة حتى لا تحدث أى تقلصات عضلية .

- جاوس اللاعبة على الدراجة الأرجوميترية وضبط الكرسي. نصب طولها ولبس جهاز النبض مع ضبط الحمل البدني عند ١٠٠ وات. بسرعة تبديل ٥٠ مرة/دقيقة ٠
- ــ اعطاء اشارة البدء مع تشعيل جهاز النبض وسناعة الايقاف وتنظيم سرعة التبديل بواسطة منظم السرعات المترونوم •
- _ زيادة المقاومة كل ٣ دقائق بمقدار ٥٠ وات حتى يصل نبض اللاعبة الى ١٣٠ _ ١٤٠ نبضة في الدقيقة فتتوقف عن الأداء ٠
- ــ بعد الانتهاء مباشرة من المجهود البدنى منوسط الشــدة تم سحب ٥ سم، دم من كل لاعية ٠

القياس البعدي الشاني :

قامت الباحثة باجراء القياس البعدى انشانى وذلك يوم. ١٩٩٨/٥/٢٣ باتباع نفس المخطوات المستخدمه مع المجهود البدنى متوسط الشدة مع المتلاف شدة الحمل البدنى حيث تبدأ بحمل ١٩٠٠وات ويسرعة تبديل ١٠٠ مرة/دقيقة تم تزداد القاومه بعقدار ١٠٠ وات على ٣٠ نانيه حتى يصل نبض اللاعبه الى ١٦٠ - ١٧٠ نبضة/الدقيقة وتتوقف اللاعبة عن الاداء ، ويعد الانتهاء مباشرة من المجهود البدنى. مرنفع السدة تم سحير صهرا دم من كل لاعبه ٠

تم عمل الاجراءات المعلية نتحديد مستوى المجلوكوز والكولستروله وثلاثي الجلسريد والاستروجين والتستوسيترون والليوتنازين لهم الدم وذلك في آحد المعامل الخاصه المزودة بالأجهزة اللازمة لتقدير مستوى المتعيرات •

﴿ ه) تفريغ البيانات :

بعد الانتهاء من جمع البيانات قامت الباهثة بتفريغها واعدادها المعالمة الاحصائية متبعة الخطوات الآتية:

ــ تم تقريغ البيانات المفاصــة بالســن والطول والوزن ودرجة. ــعوارة الجسم ومعدل النبض الثناء الراحة •

- تم تفريغ البيانات الخاصة بمستوى المتغيرات قيد البحث أتناء الراحة وبعد المجهود متوسط ومرتفع الشدة .

(و) المالجة الاهمائية:

بعد تجميع البيانات وجدولتها تم معالجتها احصائيا باستخدام المتوسط الحسابى ـ الوسيط ـ الانحراف الميارى ـ معامل الالتواء ــ اختبار (ت) تحليل التباين ـ نسب التغير، وقد اتفذت الباحثة حستوى الدلالة ٥٠ر٠ التحقق من الدلالة الاحصائية لنتائج البحث ٠

عرض ومناقشة النتائج:

(1) عرض النتائج:

جـــلول (۲)

دلالة الفروق بين متوسطى القياسين الناء الراحة وبعد المجهود متوسط الشدة للمتغيرات الفسيوموجية قيد البحث

(ن = ۲۰)

فيعة(ته	الفروبين المتوسطين	د متوسط سدة		أثناء الراحة		علتغيرات وحدة · القياس	
		٤	•	٤	٠		
۳٩٢٣*	۲۸٫٦۰	۱۲۳۶	٤٠ر١٦١	1717	۱۱ر۲۸	جم	الجلوكوز
£عر٦*	۱۰٫۹٤	۲۱۲	۱۷د۲۲	٤٨ز٥٢	٪ ٠ر١٩٠	ملليجرام	الكولسترول
3AcA*	۸۶ره۲	٦٨٦١	۱۲ر۱۶	۲۱ر۱۳	۱۱۰۰۱۱ ر۰۰۱		
ه ۱۹رع*	۲۷ر۱۹	۲۳ر۱۳	7776	۱۱۵۱۳		بیکوجرام مللیتردم	الأستروجين
ههر ۱۱**	ەغر-،	۱۰۰٫۱۵	۷۷ر	۱۱ر۲۰		ون بیکوج مللیتردم	المتستوسيتر
۷غره*	٥٠ر٤	۲۳۷۷	ه۳د۱۱	۲۲۲۲	۲۳۰۳۰	ميللىليتر	الليوتنازين

قيمة '(ت) الجدولية = ٩٣٠٠ر٢ عند مستوى ٥٠ر٠ .

يتضح من جدول (٢) وجود فروق دالة احصائيا لصالح المجهود، متوسط الشدة عن الراحة في المتغيرات الفسيولوجية فيد البحث •

جسلول (۲)

دلالة الفروق بين متوسطى القياسين اثناء الراحة وبعد البجهود مرتفع الشدة للمتغرات الفسيولوجية قيد البحث

(ن = ۲۰)

قيمة(ت)	الفرق بين المتوسطين	ود مرتفع سىدة	بعد الجهر الش	راحة	أثناء ال	وحدة القياس	
		٤	۴	٤	٠		
٠٠٧١.	۰۰ر۳۳	۱۳ره	۱۰ر۰۰	۱۱۳	۱۱ر۸۴	جم	الجلوكوز
٤٤ر٣*	٩٨د٤٢	۲۷ر۱۹	۱۱ره۱۱	٤٨ر٥٢	19.00%	ملليجرام	ۇل كولىمترول
۲۰رئ	۸٦٫۸٩	۳٥ر ۱۱	۲۲ر۸۳	۲۱ر۱۳	110.11	لمليجرام/ز	ئالائی . الجلسرید
۱۲۲ره* ۱۰	۰٥ر۳۱	:٢٤م	۰۰د۸،۱	۱۱۷۱۳	/ -مر٧	بیکوجرام مللیتردم	الأستروجين
*1000	۲۳ر۰۰ آ:	۱۳ر۰۰ ۲۰. «	//oz /************************************	۱۱ر۰۰	ام ۳۲ر۰۰	ونبيكوجر ملليتردم	التستوسي تر
יייי אינוי	۱۰۱۰	110%	34,19	۲۲۲۲	۳۰ر۱۳	ميللىليتر	الليو تنازين

قيمة (ت) الجدولية = ٩٣٠٠ز٢ عند مستوى ٥٠٠٠٠

يتضح من جدول (٣) وجود فروق دالة احصائيا لصالح المجهود مرتفع الشدة عن الراحة من المتغيرات الفسيولوجية قيد البحث ،

جسدول (٤) دلالة الفروق بين متوسطى القياسين بعد الجهود متوسط ودرتفع الثندة للمتغيرات الفسيواوجية قيد البعث

	الفرق,يين التوسطين	رد :مرتفع سدة	بعد الجهر الث	أثناء الراحة		وحدة القياس	التغيرات
		ع	r	٤	r		
73c70 ⁹³	۷۰۰۲۶	۱۳ره	۱۰ر۰۰	۱۳رع	۱۷د۲۴	جم	الجلوكوز
PIV7;*	۲۷۲۳	۲۱ر۱۹	۱۱ره۱۱	17710	/ ۲۰ ۱۳۱۶	، ملليجرام	الكولسنترول
۲۲ره* د انوا	۹۰ر۱۹	۳ <u>۹</u> ر۱۱	۲٫۲ م۸۳	TAc11	۱۲ر۱۶	ملليجرام	ئلانى الجلسريد
٠٣٠،		07637	۱۰۸٫۰۰	۲۳٫۳۲	۱۳۲۲/ _۴	، بیکوجرا. مللیتردم	والأستر ووجيز
P3C7*	۱۹ر۰۰	۱۰۰۳	۸٥٠٠	۰ ۱۵ د ۰۰	و(م ۷۷ر•	ون بیکوج مثلیتردم	التستوسيتر
۱۰٫۰۴	ه•ر۲	11ر٣	192	4754	٥٣ر١٧		الليو تنازين

يتضح من جدول (٤) وجود قروق دالة احصائيا نصالح المهود أ متوسط النسدة في مستوى المولوكوز والتستوسيترون في الدم والمسالح المجهود مرتقع النسدة في مستوى الكواسترول وثلاثي الماسريد والاسترجين والليوتتازين في الدم •

جسلول (٥) تعليل التباين بين فينسات البعث في المتغيلت الفسيولوجية قيد البحث

(° = √7)					
قيمة (ف)	متوسط. ا!ر بعات	٤٠٥	جموع المربعات	التقرات دهدراتاين	
"***********	۵۰۵۷ ۷۷د۱	Y 10 Y	۱۰/۱۰ ۱۸ ۰ -۱۰	الجلوكوز بني المجموعات داخل المجموعات	
۴٤ع*	7510	٢	۲۰ر۱۲	الكولسترول بين المجوعات	
	۲۳د۱	٥٧	۱۱ر۱۸	ً. داخل المجموعات	
م _ا هرم	ه٠ر٠١	Y	۰۰۲۰۲	قلاس الجلسريد بين المجموعات	
	۱۸ر۱	۰۷	۱۰۳۷۱۷	داخل المجموعات	
١٤ر٤*	17271	Y	11د11	الأستروجين بين المجمرعات	
	۴٤٦/	٥٧	۱٥ر۱۸	داخل المجموعات	
۶۴ر٤*	۲۰۲۶	۲	۷۰ر۸	التستوستيرون بين المجموعات	
	۲۸د۰۰	٥٧	٤℃٢٤	داخل المجموعات	
۱۳ر۲*	۱۳٫۱۸	۲	27577	فالميوتنازين بين المجووعات	
	4110	٥٧.	20,771	داخل الحم عات	

قيمة (ف) الجدولية (١٧ر٣) عند مستوى (٥٠٠٠)

يتضح من جدول (٥) وجود فروق دالة احمسائيا في قياسات البحث للمنفيرات الفسيولوجية قيد البحث ٠

جسدول (٢) نسبة التغير بين القياسين اثناء الراحة وبد الجهود . توسط الشدة لى المتغ لت النسب لوجية قرد البحث

$(\dot{\mathbf{r}} = \dot{\mathbf{r}})$							
المتغيرات	أثناء الراحة	بعد الجهود متوسط الشسدة	نسبة التغر				
	A	٢	_				
الجلوكوز	۱۱د۸۳	۱۷ر۷۷	۱۳ر۱۳٪				
الكولسترول	٠٠ر١٩٠	٠٤٠ ا	٥٠ره١٪				
الاسدروجين	۰۰ز۷۱	۱۲ر۶۶	٤٩٥ هـ				
نلاثى الجلسريد	110.11	۲۲ر۶۴	۸۷ و ۲٪				
النممتوسيترون	۲۳ر۰۰	۷۷ر۰۰	٦٢ر١٤٠٪				
الليوتنازين	۱۳٫۳۰	۳۵و۱۷	٥٤٥٠ ٢٠٪				

يتضح من جدول (٦) أن معدل التغير بين القياسين أثناء الراحة ويعد المجهود متوسط الشدة قد انخفض في جلوكوز الدم بنسبة ١١ر٣/ والكولسترول بنسبة ٥٠ر٥٠/ وثلاثي الجلسريد بنسبة ١٨٠٥/ والتقع في الأستروجين بنسبة ١٨٠٥/ والتستوسيترتون بنسبة ١٨٠٥٠/ وذلك بعد المجهودا وترسط الشدة ٠

جـــدول (٧) نسبة التغير بين القياسين النام الراحة وبعد الجهود متوسط الشدة في التغيرات الفسيولوجية قيد البحث

المتغيرات	أثناء الراحة	بعد الجهود متوسط الشسدة	نسبة التغر	
	e e	Ċ		
الجلوكوز	۱۱ر۸۳	۱۰۰۰۰	/Ynq, VY	
الكولبسترول	٠٠٠ د ١٩٠٠	۱۱ره۱۹	۱۰د۱۲٪	
ثلاثي الجلسريد	١١٠٠١١	۲۲ر۸۳	٧٨ر٦١٪;	
الأستروجين	۰۵ر۲۷	٠ • • • ١٠٨٠ ١	۱۸د۱۶٪.	
التستوسيترون	۳۲د۰۰	۸۵٬۰۰	۲۰د۱ ۸ ٪.	
الليوتنازين	۲۳۰۳۰	٤ر١٩	7٨ر٥٤٪	

يتقلح من جدول (٧) أن محدل التغير بين التياسين أثناء الراحة وسعد الجهود مرتفع الشدة قد انخفض في جلوكوز الدم بنسبة الارجه والكولستول بنسبة ١٠(١٤٪ والكولستول بنسبة المرجه الإستوسيتون بنسبة ١٨(١٤٪ والتستوسيتون بنسبة ١٨(١٤٪ وذلك بعد الجمود بتسبة ١٨(٥٤٪ وذلك بعد الجمود مرتفع الشحة «

جسدول (A) نسبة التغير بن القياسين بعد المجهود متوسط ودرتفع الشدة في المتغيرات الفسسيولوجية قيد البحث

 $\chi r \cdot = 0$

نسبة التغي	عد الجهود مرتفع	والمتغيرات	
	الشسطة	الشسدة	
	ř	r	
۸۵۰۰۳٪	۱۰ر۰ه	√۱۲٫۲۷	 ∧الجلوكوز
٥٢ر٢٪	۱۱ره۱۱	۱٦١٫٤٠	المكولسترول
۷۷ ۹۲٪	۲۲ر۸۳	۱۳ر۶۳	. ثلاني الجلسريد
٤٢ر١٢٪	۰۰ر۱۰۸	97,77	ا لا ستروجي <i>ن</i>
۸۲ر۲۶٪	۸٥٠٠٠	۷۷او ۰۰	التستوسيترون
۸۲٪	٤ر١٩	و۳ر۱۷	الليوننازين

يتضح من جدول (٨) أن معدل التغير بين القياسين بعد المجهواة معتوسط ومرتفع الشدة قد ارتفع في جلوكوز الدم بنسبة ٥٩٠٨٪ أو التستوسيترون بنسبة ٥٩٠٨٪ وذلك بعد المجهود متوسط الشدة عن المجهود مرتفع الشدة عن المجهود مرتفع الشدة ٥٢٨٪ والأستروبيين بنسبة ١٨٢٨٪ والأستروبيين بنسبة ١٨٢٨٪ وذلك بعد المجهود مرتفع الشدة عن طابعهود مرتفع الشدة من طابعهود مرتفع الشدة من

(ب) مناقشة النتائج:

ستناقش الباحثة نتائج البحث وفقا للترتيب التالى :

أولا: جلوكوز الدم:

تبين النتائج فى الجداول أرقام (٢ • ٣ ، ٥ ، ٨) دلالة الفروق. ونسب التغير فى جلوكوز الدم ، وكانت النروق ذات دلالة احصائية بين المقياسات القبلية (أثناء الراحة) والبعدية (بعد اللجهود متوسط) ومرتفع الشدة) ، كما تبين وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المقياسات البعدية (بعد المجهود متوسط ومرتفع الشدة) وبلغت الفروق بين المتوسطين ٧٠ر٢٢ بنسبه تغير ٨٥ر٣٠/ حيث أشارت النبتج الى ارتفاع المجاود ورائع بالمجهود متوسط الشدة مقارب بالمجهود مرتفع الشدة •

وبتدق حده انتيجه مع دراسة محمد على (١٩٨٧) (١٢) والذي توصل الى وجود زيادة داله احصائيا في مستوى الجلودوز بالدم بعد المجهود المستعر لجميع افراد العينه ، ودراسة حامد عبد اللطيف (١٩٩٩) (٥) حيث توصل الى زياده معدل الجلوكوز في عينات الدم بعد اداء المسابقات المختلفة لمسابقة العشاري ،

وقد توصلت نبيلة عبد الله (١٩٩٧) (١٤) الى أن تركيز الجاوكوز بالدم بعد البرنامج لم يتعير عن تركيزه أثناء الراحة ، وقد لشمار وساء الدين (١٩٩٩) (٣) أن كمية الجاوكوز التى تذرج من الكبد المعتمد على شدة ومدة التدريبات البدنية وعلى عدد المضمالات العاملة

بأجزاء الجسم المختلفة ففي التدرييات متوسطة الشدة أي أقل من (١٠٠/ من Vo2max) تظل نسبة الجلوكوز في الدم ثابتة تقريبا على الرغم من الزيادة النسبية لاستهلاك الجلوكوز في العضسلات الماملة أما في حالة قيام الفرد بمجهود بدني عالى الشدة من (٧٠ ــ ٩٠ / من Vo2max) فإن العضالات العاملة تحفز الكبد: على تحلل الجليكوجين المفزون به ليندفع الى الدورة الدموية للوفاء بمتطلبات العضلات (٣:٢٨) ولدى الرياضيين المدربين جيدا قدرة أكبر على تحلل جليكوجين الكبد لدفسع أكبر كمية من الجلوكوز في الدورة الدموية لاتمام عمليات التدريب الرياضي (٣٢ : ٣) وترى الباحثة أن ارتفاع الجلوكوز بالدم بعد المجهود متوسط الشدة مقارئة بالمجهود مرتفع الشدة قد يرجع الى أنه لمواجهة اختياجات الجسم المتزايدة من الطاقة أثنساء النشاط الرياضي فانه من الضروري زيادة نسبة الجلوكوز في الدم لكي يتم استخدامها بواسطة العضلات وهذأ يفسر سبب انخفاض الجلوكوز بعد المجهود مرتفع الشدة مقسارنه بالمجهود متوسط الشدة ٠

مما سبن يتدمن صحة الفرض الأول والذي ينص على :

توجد غروق دالة احصائيا في مستوى الجلوكوز في العم بين متوسط القياسنات أثناء الراحة وبعد المجهود البدني متوسط ومرتفع الشدة وبين متوسط القياسات بعد المجهود متوسط ومرتفع الشسطة المسالح المجهود متوسط الشدة أدى لاعبات المساغات المطويلة م

نانيا : الكولسسترول :

ا بتين النتائج في جداؤل أرقام (٢ ' ٣ ، ٥ ، ٨) دلالة الفروق وتبسب التغير في الكواسترول ، وكانت الفروق ذات دلالة احصائية بين القياسات القبلية (أثناء الراحة) والبحدية (بعد المجهود متوسط ومرتفع الشدة) ، كما تبين وجود فروق ذات دلالة احصائية بين الميمود متوسط ومرتفع الشدة) .

وبلغت الفروق بين المتوسطين ٢٠٧١ بنسبة تغير ٢٠٢٠/ حيث الشارت النتائج الى انخفاض الكواسترول بالدم بعد المجهود متوسط الشدة مقارنة بالمجهود مرتفع الشدن وتتفق هذه النتيجة مع دراسة عصام الدين رجائى (١٩٩١) (٨) ، ودراسة بهاء الدين (١٩٩٠) (٤)، ودراسة عزة الشورى (١٩٩١) (٧) ، ودراسة مارك

(۱۹۹۵) (۲۰) حيث توصل الى أن جرى المسافات الطويلة والتدريبات النوائية تؤدى الى انخفاض فى نسب دهون الدم ، كما توصلت مارى مدون . Marry et al. مردن . Marry et al. (۲۱) الى أنه كلما زادت التدريبات فى الشدة أدت الى نقص الكواسترول بالدم .

ويشير رويل Rowell (۱۹۹۳) (۳۳) الى أن التدريب الرياضي المنتظم يكون ذا قيمة كبيرة في تحسن نسبة التولسترول وهو. بذلك يعتبر عاملا مساعدا في تقليل الاصابة بأمراض القلب .

و وترى الباحثة أن الجسم يستخدم الدهون كمسدر للطاقة اللازمة لامداد الغضلات بالغذاء اللازم لها حتى تستطيع الاستمراع في أداء المعود اغترة زامنية طويلة نسبيا حيث انخفاض الشدة يسمع

باستخدام الأكسبين في عمليات التمثيل الغذائي في خلايا الجسم لانتاج الطاقة وهذا يوضح سبب انخفاض تركيز الكولسسترول بالدم جعد المجهود متوسط الشدة مقارنة بالمجهود مرتفع الشدة .

مما سبق يتحقق صحة الفرض الثاني والذي ينص على :

توجد فروق دالة احصائيا في مستوى الكولسترول في الدم بين متوسط القياسات أثناء الراحة وبعد المجهود البدني متوسط ومرتفع الشدة ، وبين متوسط القياسات بعد المجهود متوسط ومرتفع الشدة لحي لاعبات المسافيات الطويلة ،

ثالثا: ثلاثي الجاسريد:

تبين النتائج في جداول أرقام (۲ ، ۳ ، ٥ ، ٨) دلالة الفروق ونسب التعير في مستوى ثلاثي الطسريد ، وكانت الفروق ذات دلالة المصائية بين القياسات القبلية (أثناء الراحة) والبعدية (بعد المجهود متوسط ومرتفع الشدة) كما تبين وجود فروق ذات دلالة المصائية بين القياسات البعدية (بعد المجهود متوسط ومرتفع الشدة) وبلغت الفروق بين المتوسطين ١٩٠٨ بنسبية تعير ١٩٧٧/ عيث أشارت النتائج الى ارتفاع ثلاتي الجاسريد بالدم بعد المجهود مرتفع الشدة مقارنة بالمجهود متوسط الشدة ويتفق ذلك معراسة عصام الدين البطسية (١٩٩٠) (٤) وبعاء الدين سسلامة (١٩٩٠) (٤) وقد أنبتت النتائج أن معدل تملل الدهون أو احتراقها في النسبيج المضالي يتصن مع استمران التدريب البدني (١٩٥٠) ويشيد الأمب وهسي

(١٩٨٤) (١٩) أن كثيا من الأبحاث التجريبية أوضعت أن التدريب. البدني يقلل من الجلسريدات الثلاثية في الجم •

وترى الباحة أن المجهود مرتفع الشدة يعتمد اساسا على استهلاك الجلوكوز في انتاج الطاقه اللازمه له بينما يعتمد المجرود، متوسط السدة على استهلاك المدهون (الكولسترول وثلاثي الجلسريد) في انباج الطاقة اللازمة له الذلك ينخفض معدلها بعد التدريب البدني،

مما سبق يتحقق صحة الفرض الثالث والذى ينص على :

توجد فروق دالة احصائيا في مستوى ثلاني المجلسرية في الدم بين متوسط القياسات أثناء الراحة وبعت المجهزد البدني متوسط. ومرتفع انشدة ، وبين متوسط القياسات بعد المجهود متوسط ومرتفير الشدة نصالح المجهود مرتفع الشدة لذي لاعبات السافلات الطويلة ،

رابعا: البرمونات للجنسية:

تبين النتائج في جداول أرقام (٣٠٥ ، ٥ ، ٨) دلاله اغروق ونسب التعير في مستوى الاستروجين والتسوسينرون والليوسرين وكانت الفروق لاات دلالة احصائية بين القياسات القبل , الناء الراحة) والبعدية (بعد المجهود ومتوسط ومرتفع الشد،) ، هما تبين وجود فروق ذات دلالة احصائية بين القياسات البعديه حيث اشارت وجود ألى انخفاض التستوسيترون وارتفاع الأستروبين والليرتازي.

ويتقق ذلك مع دراسة سحد كمال طه (١٩٩٧) (١) ومارى وآخرون Mary et al (١٩٨٥) (١٩ حيث توصلت الى أن الهرمونات الجنسية مثل التستوسيترون والاستروجين تؤثر ايجابيا في تحسن الكولسترول وذلك بعد التدريب البدني لمدة (١٠) أسابيع، ويشير محمد حسن علاوى وأبو الملا (١٩٨٤) (١١) الى أن الهرمونات عبارة عن مواد كيميائية لها نشاط بيولوجي عال وبالرغم من قلة تركيزها في الدم فانها تؤدى الى كثير من التعيرات البيولوجية في المجسم وخاصة بالنسبة للتمثيل المدذائي، وقد سجات زيادة من المجسم وخاصة بالنسبة للتمثيل المنات سيترون في بلازما الدم التعربين المنات المنات المدرون في الزيال الدم التعربين المنات المنات المحسم والنساء المنات المحسم والنساء (١١ ـ ٤٠٠) •

وترى الباحثة انه فى حالة وقوع الجسم نحت تأثير الندريب الرياضى فانه يحدث اضطراب فى البيئة الداخلية من الناحية الطبيعية والكيميائية منا يؤدى الى تنشيط العدد انصماء فى افراز البرمونات المختلفه استجابة لعبء العمل الذى تقوم به اللاعبة ومن هذه الهرمونات زيادة افراز الاستروجين والتستوسيترون والليوتنازين بالاضافه الى يطء تظمى الجسم من هذه الهرمونات بسبب ازدياد ضربات القلام مما سبق يتحقق صحة الهرمي الرابع جزئيا والدى ينص على :

توجد فروق دالة احصائيا في مستوى بعض الهرمونات الجنسية : (الاستروجين والتستوسيترون والليوتنازين) بين متوسط القياسات. اكتناء الراحة وبعدد المجهود متوسط ومرتفع الشدة ، وبين متوسط التعياسات بعد المجهود متوسط ومرتفع الثمدة المسالح المجهود مرتفع
 الشادة لدى لاعبات المساغات الطويلة •

الاستنتاجات:

بعد مناقشة نتائج البحث التي تم التوصل اليها وفي حدود عينة قلبحث واجراءاته وفي ضوء المعالجات الاحصائية توصلت الباحثة الى الاستنتاجات الآتية:

١ حدوث انخفاض دال احصائيا في مستوى الجلوكوز في المدهود البدني مرتفع الشدة مقارنة بالجهود متوسط الشده.

حدوث انخفاض دال احصائیا فی مستوی الکواسترول فی
 اللام بعد المجهود البدنی متوسط الشدة مقارنة بالمجهود مرتفع الشدة.

٣ ــ حدوث انخفاض دال احصائيا في مستوى ثلاثي الجاسريد
 قى الدم بعد المجهود البدني متوسط الشدة مقاربة بالمجهود مرتفع
 الشسدة ٠

٤ ـ حدوث ارتفاع دال احصائيا في مستوى الاستروجين في
 اللام بعد الملجهود البدني مرتفع الشدة مقارنة بالمجهود متوسط الشدة»

محدوث ارتفاع دال احصائيا في مستوى التستوسيترون
 في الدم بعد الجهود البدني متوسط الشدة مقارنة بالجهود مرتفع
 الشسدة *

حدوث ارتفاع دال احصائيا في مستوى الليوتنازين في
 الليوتنازين في
 الليم بعد المجهود البدني مرتفع الشدة متارنة بالمجهود متوسط الشدة الشدة مرتفع الشدة الشدة مرتفع الشدة الشدة الشدة مرتفع الشدة الشدة

التومسيات :

في ضوء الاستنتاجات تقدم الباحثة انتوصيات الآتية :

الاسترشاد بالدلالة الوظيفية موفسوع البحث عند المتيابج الناشئات السباق الساهات الطويلة وكذلك عند تقييم مستوى الملاعبات .
 في هذه المسابقات .

٢ - اجراء دراسات آخرى مع تناول متعیرات فیسیولوجیة دراسات على مسابقات غیر المسافات الطویلة •

٣ ــ الاهتمام بدراسة وتفسير مستوى الجاوكوز في الدمور
 بصفة دورية باعتباره مؤشرا للحالة التدريبية •

إجراء دراسات عماثلة بأحمال متنبرة الشدة »

الاتجاهات الحديثة فى استراتيجيات معالجة الفهم الخاطئ للعلوم لدى الطلاب

دكتور عيد أبو الماطى الدسوقى ابراهيم أستاذ باحث مساعد بالمركز القومى . للبحوث التربوية والتتميه

حقــدمة:

يعد تعلم المفاهيم العلمية من أهم أهداف تدريس العلوم ، كما أن الفهم العلمي الصحيح المفاهيم العلمية يساعد الطلاب على تكوين معرفة علمية صحيحة •

ويرى البعض أن الأساليب الشائعة في تدريس الناهيم العلمية والمتبعة في مدارسنا ، لا تساعد الطلاب على تطم المناهيم العلمية المصحيحة ، ويؤكد ذلك فيشد Fisher (١٩٨٥) ، حيث يرى أن الفهم الخاطئ المضاهيم العلمية يقاوم بدرجة كبيرة تغيير أو تعديل المناهيم الصحيحة ، وذلك من خلال أساليب التدريس التقليدية ،

 و الكتاب المدرسيكوالاختبارات الدرسية • هذا ويعوق الفنهم الخاطئ الدى الطلاب تعلمهم للمفاهيم العلمية الصحيحة التي تقدم لهم بالمدرسة ، نظرا للتعارض بين المنى العلمى الصحيح للمفهوم والمعنى الشائع لدى التلاميذ •

فالمفاهيم العلمية التى تقدم غالب المطلاب لا تأخذ فى الاعتبار تصوراتهم السابقة فى بنياتهم المعرفية ، وهذا يتنق مع رأى كليمنت trap (1907) الذى يرى أن الطلاب قد تكونت فى بنياتهم المعرفية نظم المفاهيم تدعيم وتساند الفهم الخاطىء لهذه المفاهيم عمية وأن الأمر يحتاج الى تغيير هذه المفاهيم باستبدالها بمفاهيم علمية وسعيدة و

كما أن تعلم المفاهيم العلمية بالأساليب المتبعة حاليا لا تعطى الفرصة الكافية للطلاب للمقارنة بين الفاهيم العلمية والتطباعاتهم السابقة عن هذه الفاهم ، ومع ذلك فان عمل مقارنة بين المحرفة المجددة والمعرفة السابقة في البينية المعرفية للطلاب ضرورية لاعادة عركيب المعرفة بصورة متكاملة بغرض تعلم المفاهيم العلمية الصحيحة .

ومن ناحية أخرى يرى بينزووست (Pines & West) (١٩٨٩)) أن المفاهيم الخاطئة بمكن أن يفسر تكوينها غي ضوء النتاقض الذي قدا يحدث بين المفاهيم التي يكتسبها الطلاب أثناء تفاعلهم مع البيئة وبين المفاهيم التيكتسبونها أثناء تدريس الطوم ، وهذا ما يؤكده ديكسترا Dykstra (۱۹۹۲) من أن معلم العلوم قد يصر على أن يستخدم لللابه كلمات علمية صحيحة ، وهذا قد يؤدى الى فهم خاطئ المفاهيم. العلمية المتعلمة و بينما يرى برج وبروير Berg & Brouwer (۱۹۹۱) انه يجب على المعلم أن يكون على دراية بتصورات الطلاب عن الظواهر الطبيعية وكيفية تكوين الطلاب لهذه التصورات ، ممايسها تعلم المفهوم العلمى بصورة صحيحة ، وذلك من خسلال ربط المفهوم العلمى للصحيح مع غيره من المفاهيم السابقة في البنية المعرفية للطلاب

ولهذا فان استخدام استراتيجيات حديثة فى التعير الفاهيمى كانت حاجة ملحة لفشال الأساليب التبعه حاليا فى معالجه الفهم الماطيء فى مجال تعريس العلوم ، ويؤيد ذلك عبد المنعم حسسن (١٩٩٣) حيث أوضح فى ضوء البحوث السابقة عدم جدوى اساليب التعريس التقليدية كالالقاء والشرح والمناقشة ، وكان من نتيجة هذا القصور أن أقترح عددا من الأساليب البديلة : كاستخدام الصراع المعرفى ، أو التشبيهات العلمية ، لتعديل وتعيير المفاهيم والتصورات الخاطة ،

تعريفات القهم الفاطيء Misconception or Misunderstanding

. تعددت تعریفینات الفهم الفناطی، ، وفیعا یلی بعض هنده التعریفات :

م يعرفه مدحت النمن (١٩٩٥) بأنه تفسير غير متبول من المتطور (وليس بالفدورة خاطئا) الهموم ما بعد المرور بتشاط تطيمي ممين،

بنيما يعرفه عبد المنعم حسن (١٩٩٣) بأنه تصورات لها معنى
 هند الطلاب تخالف المعنى العلمى الذى يتبله المتخصصون فى المجال.

 أما محمد صابرينى وقاسيم الخطيب (١٩٩٤) فيعرفانه بأنه النهم الذى يحمل صياغة معتقدات غير مطابقة لوجهة النظر العلمية السايمة ٠

وتعرفه عايدة عبد الحميد (١٩٩٦) بأنه الإنطباعات التى يكونها الطلاب عن الأحداث والظواهر الطبيعية المختلفة نتيجة احتكاكهم الماشر بها ، وذلك قبل تلقيهم تعليما مقصودا متصلا بها .

بينما يعرفه محمد نجيب مصطفى (١٩٩٦) بأنه الأفكار غير.
 السليمة المعوم ما ، والتي تحمل معنى عند الطلاب يخالف وجهة النظر
 العلمة السليمة •

بعد عرض بعض تعريفات الفهم الخالف، ، فانه يمكن تحديد، تعريف الفهم الخاطئ، : بأنه أفكان أو تصهرات لها معنى عند الطلاب ، ولكنها غير متبولة علميا ، ولا ترقى الى الفهم العلمي السليم ،

واذا كنا في هاجة الى التعرف على الفهم الخاطئ في العلوم لدى الطلاب ، فإننا أيضا في حاجة ملحة الى معالجة هذا الفهم : ويتم فلك من خلال الاستراتيجيات المعديثة في معالجة الفهم الخاطئ في المعلوم • ولهذا سوف تعرض بعض الدراسات والبحوث السابقة المتعلقة استراتيجيات معالجة الفهم الخاطئ في العلوم • أولا: عرض بعض الدراسات والبحوث المتصلة بمعالجة الفهم المجاهرة في العلوم المجاهدة المعالمية في العلوم المعالمية المجاهدة المعالمية المعا

يتم عرض بعض الدراسات والبحوث السابقة والمتحلة بمعالجة المفهم الخاطئ في المعلوم والتي أجريت في المفائنيات والتسمينيات من هذا القرن وسوف يتم تصنيف هذه الدراسات والبحوث وفقا لأساليب التدريس المستخدمة فيها •

إ. ــ دراسات وبحوث اهتمت باساليب الشرح والماقشة :

أوضحت دراسة جلين Gleen (١٩٩٠) و ودراسة كونى المصحت دراسة جلين (١٩٩٠) و دراسة محمد نجيب مصطفى (١٩٩١) ، ودراسة كونى ودراسة أدميند Ddmund (١٩٩١) أنه يمكن معالجة الفهم الخاطئ المدى طلاب التعليم الثبانوى في المقساهيم العلمية للعلوم من خلال وبروين Berg & Brouwer (١٩٩١) أن أسساليب التسدريس المشرح والمناقشة وبعض الأمثلة البسيطة ، بينما أوضحت دراسة بررج بالشركا المناقشية والعروض العلمينية المفهم الخاطئ، المهلية المعاملة المعاملة على المناطقة المهلومة المناطقة المهلومة المناطقة على المناطقة المهلومة المهلومة المناطقة المهلومة المناطقة المهلومة المناطقة المهلومة ال

م دبعق المناه المختلف المنافعة المنافع

أفي المفاهيم العلمية من خلال الانشطة المعملية والتي نشمل ؛ الأدوات.
 والمواد التعليمية المعملية ، واجراء التجارب المعملية .

٣ ــ دراسات وبحوث اهتمت بالاستراتيجيات التحديثة في معالجة القرم الفاطئ في العلوم :

. (أ) دراسة اهتمت باستراتيجيات الصراع المرفي:

اهتمت عايدة عبد الحميد (١٩٩١) بعراسة تنمير الفهم الخاطئ، عن مشهومي الحرارة والحجم اندى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي. باستخدام استراتيجية الصراع المعرفي .

(ب) دراسات وبحوث اهتمت باستراتیجیة آمادة البناء المفاهیمی (بوسند Posmer) :

اهتمت دراسة هيوسن وهيوسن المحمل (١٩٨٣) (١٩٨٣) بتغيير الفهم الناطئ عن مفاهيم الكتلة والحجم والكثافة لدى طلابم التعليم الثانوى ٤ وهذا ما أكدته دراسة أيمن حبيب (١٩٩٣) عن تغيير الفهم الضاطئ الفاهم الفائل المحاطئ الماهيم الوزن والكتلة والحجم إدى طلاب الصفائل الاعدادى ٠

﴿ ج) دراسة اهتمت باستراتيجية الأطر البديلة :

اهتمت دراسة نيديرير، Nedderer (١٩٨٧) بمعالجة الفهم الخاطئء لدى طلاب المرحلة انثانوية في مفيومي القوة وتأثير الفيتون بإستخدام استراتيجية الأطر البديلة •

(د) دراسات وبحوث اهتمت بخريطة المفاهيم المعرفية (العلوم) :

أوضحت دراسة زوار Zoller (1997) ودراسة ديكستر المخاطئ المخاطئ الدى طلاب Dykstra (1997) أنه يمكن معالجة الفهم الخاطئ ادى طلاب المتانوي والعالى في المفاهيم العلمية من خلال احداث التغيير... المفاهيم غيراستخدام خييطة المفاهيم في العلوم Cognitive Mapping Concept Mapping و خريطة المفاهيم المعرفية Science

(ه) دراساات وبحوث اهتمت بالتشبيهات العلمية :

اهتمت دراسة ستاغي Stavey بتعيير الفهم الخاطئ البنسبة لمفهوم الوزن لدى تلاميذ التطيم الابتدائى باستخدام اسلوب التسبيهات العلمية ، كما اهتمت دراسة عبد المنعم حسن (١٩٩٣) بتعيير الفهم الخاطئ بالنسبة لمفهومي القوه والقانون الثالث لنيوتند لدى طلاب التعليم الثانوي والجامعي •

ثبانيا : الاتجامات الحديثة في استراتيجيات معالِجة القرم الخاطىء: في العلوم: :

يرى سيدرك Oedric (1997) أنه من خلال نظرية التعيير المفاهيمي للمعرفية ، يمكن معالجة الفهم الخاطئ على العلوم (الفيزياء) في التعليم الابتدائي والثانوي ، ويتم ذلك من خلال نموذج تعلم للتعيير المفاهيمي ، والذي يعتمد على أفكار ومفاهيم الطلاب السابقة -

ومع تزايد الاهتمام بالمهم الخاطئ تعددت استراتيجيات معالمة والفهم الخاطئ في مجال العلوم لدى الطلاب ، وغالبية هذه الاستراتيجيات تقوم على النموذج البنائي والذي يرى أن التطم عملية نشطة يقوم بها الطالب بنفسه ، كما أن الطالب أيضا يقوم بعملية . تعيير وتعديل وتحوير في مفاهيمه العلمية ، وقد يعيد بناءها أو قد يعيد الطالب بناء مفاهيمه السابقة بصورة تفتلف عما كانت عليه ، يعيد الطالب بناء مفاهيمه السابقة بصورة تفتلف عما كانت عليه ، وذلك باستخدام استراتيجيات تدريسية مناسبة للتغيير الفاهيمي ،

والنموذج البنائى هو أحد النماذج الأساسية التى يجب أخذها مفى الاعتبار عند تعديل وتغيير مفاهيم الطلاب وتصوراتهم الخاطئة • هذا النموذج البنائى لخصه دريفر ، (۱۹۸۹) غى أربع ... أخكار اساسية هى :

 ١ - تعلم الطلاب للمفاهيم لا ينشأ نتيجة تفاعلهم مع البيئة فقطانا وانما يشأ عن تفاعل المفاهيم الجديدة مع المفاهيم الموجودة في بيئاتهم المعرفية •

 ٢ - تكوين الفهم أثناء التعلم ينشأ من ادراك العلاقات بين بالمفاهيم ، وبينها وبين المفاهيم الموجودة في بنية الطالب المعرفية .

- ٣ ــ لابد أن يكون الطالب الفاهيم بنفسه ٠
 - ٤ ــ الطالب مسئول عن تعلمه ٠

ومن استراتيجيات وأساليب التدريس التى تعتمد على المنعوذج المينائى فى تعديلا وتعيير ومعالجة الفهم الخاطئ للمفاهيم العلمية في فالمايم لدى الطلاب:

1 _ استراتیجیة الصراع العرفی: Cognitive Conflict

الصراع المعرفي هالة الطالب عندما يقدم تحت تأثير مواقف أو مفاهيم متعارضة مع ما يوجد في بنيته المعرفية من مفاهيم عن بنيته العليمية و وبمعنى آخر فان استراتيجية الصراع المغرفي عبارة عن تناقض بين تصورين لفهوم واحد ، أحدهما سابق في بنيته المعرفية ، والآخير جديد يعتل التصور العلمي السليم ، ويتم حل هذا التناقض عندما يدرك الطالب خطأ التصور الوجود لديه و وعندما يكون هناك تعارض بين المفهوم الموجود في البنية المعرفية للطالب والمفهوم العلمي السليم والجديد ، فان عملية احملال هذا المفهوم العلمي البنية المعرفية للطالب والمفهوم ، وهذا البنية المعرفية للطالب علية عليه التفيير المفاهيم وابناء المعرفية ولهذا فإن عملية التفيير المفاهيم وبنية المعرفية ولهذا فإن عملية التفيير المفاهيم.

وقد عرض نسبايم ونوفاك Nussbaum and Novak (١٩٨١) مراحل. استخدام استراتيجية الصراع المعرفي في تدريس المساهيم العلمية ،. وهي كما يلي :

آ ـ الاعداد (التهيئة):

يُخيئ العلم موقفا حربيا يتطلب من الطلاب أن يستدعوا أطرهم. التجيئة وذلك لتتبسير للوقف م

* يشجع العلم طلابه على وصف أنكارهم افظيا وتصوريا ٠

٢ _ الناقشـــة :

- بيساعد الململم طلابه على التعبير عن أفكار هم بوضوح، وبالتالين
 بجماءهم وأعين بالعناصر الموجودة في أطرهم البديلة •
- * يُشـــجع المُعلَم طَلابَه على مناقشة النصِج المؤيدة والمعارضـــة للشروح المفتلفة التي تم طرحها •

٣ _ التحميم : .

يشبجم المسلم طلابه على اختيار الأفكار التضمنة في أطرهم المديلة في ضوء المساهدات التجربيية •

٢ ــ استراتيجية اعادة البناء الماهيمي (بوسنر Posner):

تقوم هذه الاستراتيجية على النظرية البنائية المفاهيمية ، والتى يقوم فيها المتعلم باعادة بناء المساهيم ، وذلك من خلال رفض المتعلم لمبنائه المناهيمى ، وذلك لادراكه أن هذا البناء بناء خاطى، غير مقيد ، وفعدا فإن المتعلم يقوم باستبدال هذا البناء ببناء آخر يمكنه الاقتناع يه ، لادراك المتعلم أهمية المفهوم الجديد ، ومدى قدرة المفهوم على تقسير كثير من المفواهر الطبيعية يطريقة منطقية مسحيمة ،

وتقوم استراتيمية اعادة اللبناء المفاهيمي (بوسنو) على فدة عُيَاديء هامة لهي :

الطلاب عن تصوراتهم السابقة :

- * عرض تصورات الطلاب للمناقشة ٠
- * تفسير الطلاب لبعض الواقف التعليمية ٠
- * مناقشة تصورات الطلاب أو تفسيراتهم غير الصحيحة .

٢ ــ ادراك الطلاب للمفاهيم العلمية الصحيحة:

- * ابراز المفاهيم بصورة مبسطة ومناسبة للطلاب +
 - * تفسير بعض الظواهر الطبيعية ٠

🛪 ــ قبول الطلاب للمفاهيم العلمية الجديدة الصحيحة :

- * تَشْنُـــير الطّلابِ لمواقف ، لا تســــتطبع تصـــوراتهم الســـابقة
 تقســــيرها .
 - * قبول الطلاب للمقهوم الجديد واقتناعهم به ٠

إلى الماميم العامية المحيحة في تفسير المواقف المختلفة :

اعطاء الطلاب الفرصة لاستخدام المفاهيم العلمية اللجديدة في مواقف تعليمية مفتلفة .

أى إن المقهوم العلمى الصحيح الجديد ليس من السهاة أن يحلاً حمل تصوراً السابق عبر عادم حمل تصور السابق غير عادم عمل تصور السابق غير عادم على تعسير الطراه الطبيعية المنطقة ، وكان المهوم البجديد والمسعل

ومتبولا من الناحية العلمية ، ومفيدا في تفسير كثير من الظواهر، الطيمية .

وقد عرض هیوسن وهیوسن Hewson & Hewson) مراحل تطبیق استراتیجیه اعادة البناء المفاهیمی (بوسنن Ponned یوهی کمایلی :

 ١ ــ التكامل : يحدث الفهوم العلمى الصحيح والجديد نوعا من التعديل أو التحدير أو التكميل مع المفهوم غير الصحيح السابق لدى الطلاب •

٢ ــ المفاضلة : يوازن الطلاب بين المفهوم غير الصحيح علميا والذى لا يفسر المواقف أو الظواهر ، وبين المفهوم الصحيح علميا والقادر على تفسير المواقف والظواهر الطبيعية المختلفة .

٣ البادلة: يستبدل الطلاب المقهوم غير الصحيح علميا ، وذلك لاقتتاعهم بفشله في تفسير المواقف أو الظواهر ، وذلك باحلال الفهوم الصحيح علميا محله ، لأنه الأفضال في تفسير المواقف أو الظواهر الطبيعية المختلفة ، كما يتصف الفهوم بقدرته العالية على تفسير ظواهر جديدة .

البسر المفساهيمى : بيساعد البسر المساهيمى على ربط المفهوم العلمى المسحيح والجديد باكبر عدد من الخبرات التى المسا

معنى لدى الطلاب كما يساعد في تفسير عدد من الظواهر ، مما يعطي. الفهوم المديد صفة الثبوت والعمومية .

Alterbative Frameworks الأطر البنيلة ٢- المتراتيجية الأطر البنيلة

عرض نيديرير Neidderer (١٩٨٧) خطوات التدريس من. خلال استراتيجية الأطن البديلة كما يلي ٠

١ - الاعداد : ويتضمن كلاما تم تعلمه سابقا من معلومات ومفاهيم.
 لازمة لتغلم المفهوم الجديد بالاضافية للادوات الملازمة لذلك •

٨ ـــ البدء: ويتضمن اعطاء المتعلم مشكلة مفتوحة أو موقفًا.
 مشكلا يتصف بكثرة الأسئلة المحتعلة للاجابة عليها •

٣ - الأداء : ويتضمن العملاء من خمال مجموعات ، وقد د.
 متطلب ذلك :

- * صياغة بعض الفروض المحتملة •
- * تحديد الأدوات اللازمة لاجراء التجارب ٠
- * اجراء التجارب لاختبار، صحة الفروض ٠
 - * الوصول الى النتائج .
 - * كتابة التقارير عن النتائج •

إلى المناقشة : عمل مناقشات تدور حول النتائج والمقترحات التي توصلوا اليها واللازمة لعلاج الموقف الشكل ، مع الآخذ في الاعتبار جميع المطلحات والقاهيم التي يستخدم نها (الصحيحة - البغية) .

المقارنة: تقديم مصادر المعرفة أو الراجع الجديدة ، وذلك لمحل مقارنة بين النسائج والمقترحات التى توصل البيا المتعلمون ، وعك المفاهيم التى يستخدمونها (المسميطة ــ البديلة) وبين تلك النظريات العلمية أو المراجع الجديدة .

٢ - الانعكاس: ويتم فيها تصحيح الفروض غير الصحيحة لدى. المتحمين من خلال ما تم عرضه من مصادر المعرفة ومراجع ونظريات طمية ، مع التأكيد من جانب الملم على أن سبب هذه الانحرافات في النتائج والمقترحات ، انما يرجع الى الفهم البديل الذى اتضح من المتعلمين ومن فروضهم غير الصحيحة .

) ـ استراتيجية خريطة المفاهيم العرفية (العلوم) : Congitive Mapping Concept

ويقصد بخريطة المفاهيم أن توضع المفاهيم العلمية المراد تعلمها على مسورة خريطة ، بحيث يندرج تحت المفهوم الرئيسي المساهيم. المفرعية ، ويتفرع من المفاهيم الفرعية اللفاهيم التحتية ، ثم المعلومات. والمقائق •

وتعتمد استراتيجية خريطة المفاهيم المعرفية أو العلمية على عدة. خطوات هي:

١ ــ تحديد الفهم الخاطئ الدى الطلاب بإسستخدام اختبارات التعرف على المفاهيم غير الصحيحة •

٣ ــ عرض خريطة الفاهيم على الطلاب ومناقشتهم فيها ٠

عرض خرائط للمفاهيم الجديدة لتدعيم المفاهيم العملية التئ
 عدم تعلمها •

وقد أكد نوفاك Novak (۱۹۸٤) أن أفضل طريقة لتصديح المنافع عبر القبولاً المحدود المنافع عبر القبولاً المفاوم الذي تم الاخفاق فيه يعداخك خريطة الفاهيم ، يدرك المتعلم الملاقات بين الشاهيم المختلفة معيين هذا المفهوم بكما يستطيع المتعلم الوصول الىالرابطة

ظهر فيها الفهم المعايد أو غير المقبول وقد اقترح تروبديدج ومنيتريس Trowbridge & Mintzes (١٩٨٥) ضرورة استخدام حفيطة المفهوم لعلاج المفهم البديل أو النفاطئ لدى المتعلمين ه

Analogy Scientifia : استراتيجية التشبيهات العلمية :

ــ يعرف دويت Duit (١٩٩١) بأنه عــ الاقة بين أجــزاء عطالين من مجالات المعرفة العلمية ، ومن ثم يمكن النظر اليه كمقـــارنة على الصفات المستركة بين هذين المجالين • بينما يعرفه ليشين وزملاؤه Leahin (١٩٩٢) بأنه مفهومي هالوف للمتعلم ويزوده بروابط تفسيرية تسهل له الربط بين المفهوم. الجديد والمعلومات السابقة لديه .

أما عبد المنعم حسن (١٩٩٣) فيعرف التشبيه العلمي بأنه مقارنة الخلام مفاهيمي (الشبه به) بنظام مفاهيمي آخر (المشبه) بحيث :

١ ـ يكون المشبه به مفهوما بسيطا ومالوفا للمتعلم .

٢ - يختلف المسبه به عن المسبه في صفة واحدة على الأقل ٠

٣ ــ يمكن المتعلم ادراك أوجه الشبه (العلاقات) بين المشبه به
 والشبه دون جهد كبير •

3 ــ یکون کل من المشـــبه به والمشـــبه على مستوى واحـــد من.
 النجرید •

وأسلوب التدريس بالتنبيهات العامية يعتمد على النموذج البنائى ، ومن أساليب التدريس بالتنبيهات العامية : نموذج الخريطة البنائية ، والنموذج المام التدريس التشبيهات العامية ، ونموذج المتدريس بواسطة التشبيهات ، ومدخل التشبيهات الرابطة ، وهدفه الاساليب التدريسية التى تستخدم التشبيهات العامية تتفق في الفطوات الآلية :

١ ـ تحديد تصورات الطلاب الخاطئة ٠

كُ ـ نحديد المُبتات Anchors وهي مواقف فيزيائية حسية - مشابهة للتصورات العلمية الصحيحة ٠

٣ ــ ترويد الطلاب بهذه المثبتات والتأكد من اقتناعهميها عن طريق المناقشــة والمعوار ، مما يكون لديهم نتافرا معرفيا بين هـــذه المواقف المصية وبين التصورات الخاطئة لديهم .

 ع - تزويد الطلاب بالمواقف الرابطة Bridges وهي مواقف شبيبه تعمل على مساعدة المتطمين على ادراك أوجه الشبه بين المثبتات والتصورات العلمية الصديحة المراد تكوينها بدلا من التصورات الخاطئية •

توصل المتعلمين الى التصورات العلمية السحيحة من خلال
 المناقشة بين الطلاب بعضهم البعض ، وبينهم وبين العلم .

من مأثورات الدكتور طه حسين

ان التعليم ليس ترقا ، وانما هو هاجة من هاجات المياة ، وضرورة من ضروراتها ، فاذا طالبنا باذاعته ونشره ، فلسنا نطالب بالترفيه على الشعب ، ولا تمكينه من تحصيل لذة يمكن أن يصير عنها أو يزهد فيها ، وانما نطالب بأن يتاح للشعب أيسر حقوقه ويؤدى اليه .اقل ما هو أهل له من العناية ،

وليست هاجة الشعب الى التطيم المسالح بأقل من هاجته الى الدفاع الوطنى المتين • فالشعب ليس معرضا للفطر الذى يأتيه من خارج حين يغير عليه الأجنبى الطامع فصسب،ولكنه معرض للفطرالذى يأتيه من داخل حين يفتك الجهل بأخارته ومرافقة،ويجمله عبدا للاجنبى المتفوق عليه فى العلم • وليس يغنى عن مصر ولا يكفل لها استقلالها الصحيح • أن يكون لها جيش قوى عزيز يحمى هوذتها ويذود عن حدودها أذا كان وراء هذا الجيش ومن دون هذه المحدود شعب جاهل فائل ، لا يستطيع أن يستفل أرضه ، ولا أن يستثمر مصادر ثروته ، ولا أن يستتمر مصادر ثروته ، ولا أن يستتمر معادر ثروته ، ولا أن يستتمر ها الأجبني هي العلم والفلسفة يوني الأثار • والفن من الآثار •

⁽هـ) عن كتاب مستقبل النقافة في مصر ٣١ يوليو ١٩٣٨ طبعة الهيئة «لعاء للكتاب ١٩٩٣ -

لابد اذن من نشر التعليم العام من جعة الى أقصى حدود النشر، ولابد من حماية المدارس والمساهد من حسد! الازدحام الشنيع الذي يفسد التعليم المسادا. «

ولابد من أن تدبر الدولة ما يحاج اليه ذلك المال ، كما تدبر، ما يحتاج اليه الدفاع الوطنى من المال و وتدبير هذا المال ليس مستحيلا ، يل ليس عسيرا في حياتنا الواقعة التي نحياها الآن ، فأمام الدولة أبواب من الاسراف يجب أن تعلق وأن ترد علتها على التعليم والدفاع الوطنى م

ولم في هدده الأقوال ما يؤكد على ما تتادى به السياسة التعليمية حاليا على أن قضية اصلاح التعليم قضية أمن قومي تبذل من أجلها كافة الجهود *

في هذا العدد

	تطوير التعليم وتنميته في مجتمعنا المصري هو
	المشروع القصومي الأول في القصرن ٢١
۳	للاستناذ الدكتور يوسف صلاح الين قطب
٧	اصلاح احدوال المعلم
	للاستاذ الدكتور محمد السيد حسونه
	ملخص بحث تأثير التدريس باللغات الأجنبية على الاداء
11	في اللغة القومية عند تلاميذ التعليم الاساسي
	تأثير الجهود البدنى متغير الشدة على مستوى الجلوكوز
	والكولست رول وثلاثى الجلسرين وبعض الهرمونات
۲۸	الجنسية لدى لاعبات السافات الطويلة
	للدك تورة سمية محمود منصور
	الانجَاهات الحديثة في استراتيجيات معالجة الفهم
11	الخاطىء للعلوم لدى الطلاب
	للدكتور عيد أبو المعاطى الدسوقى ابراهيم
V9	من م أثورات الدكت ورظه حسين

يسعد صحيفة التربية أن تتلقى مقترحات وآراء السادة القراء في المجالات التربوية